EDMUNDI HALLEII

ASTRONOMI DUM VIVERET

REGII

TABULÆ ASTRONOMICÆ.

ACCEDUNT

DE USU TABULARUM PRÆCEPTA.

LONDINI

Apud GULIELMUM INNYS.

MDCCXLIX.

PRAEFATIO.

PRODEUNT tandem celeberrimi Halleii Solis & Planetarum Tabulæ; typographo quidem Anno 1717 ab ipso traditæ, Annóque 1719 typis expressæ. Deerant tamen tabulæ quædam vulgares, & Præcepta calculi, cùm Auctor Anno 1720 Flamstedii in Observatorio regio Successor constitutus, earum editionem distulit, ut numerorum Lunarium errores ex propriis observationibus detegeret, & eorum Abacum simul cum tabulis in lucem daret. Hoc ut ab Astronomis fieret, diù sanè cupidissimè exoptaverat, ut inde æquationum Lunarium notiorum magnitudines accuratiùs innotescerent, & latentes adhuc æquationes detegerentur. Ipse tandem annum agens sexagessimum quartum, summo corporis & animi vigore fretus, quo ad id ætatis usus erat, opus hoc arduum aggressus est, & præter omnium expectationem absolvit. Observatorium instrumentis astronomicis omnino destitutum acceperat: illa quippe, quibus Flamstedius usus est, privati juris erant, & hæredes sequebantur. Anno tamen 1721 telescopium ad transitus siderum observandos nactus, ascensiones Lunæ rectas per annos quatuor continuos diligentissimè observavit, & cum tabularum suarum computo contulit: donec ingens ille Quadrans anno 1725 sumptibus publicis Observatorii muro affixus, longitudines Lunæ ex observationibus supputandi compotem reddidit; à die igitur Dec. 5to illius Anni, ad diem Dec. 27um anni 1739 longitudines Lunæ observatæ cum computo tabularum collatæ in observationum abaco inveniuntur.

Si Auctor noster has suas tabulas ipse edidisset, procul dubiò de observationibus, quibus ad eas condendas usus est, aliquid dixisset; fortasse etiam numerorum correctiones quasdam indicasset. Hæc quidem à nobis nequaquàm sunt expectanda. Pauca tamen monitum Lectorem volumus, quò magis æquum de illis ferat judicium.

Flamstedii observationibus præcipuè usus est noster, quæ quamvis magnâ diligentiâ factæ fuerunt, & summâ fide traditæ, pauciores tamen sunt, quàm quæ ad numeros Solares stabiliendos sufficiant. Hanc observationum inopiam sæpe cum amicis Halleius,

* dum

dum viveret, questus est. Hinc neque speciem orbitæ terrestris, neque positionem ejus, satis accuratè definire valuit; multò minus æquationes Apogæi solis, & alias quasdam, quibus orbita terrestris minimè immunis est, detegere potuit. Hæ nempe non nisi longâ multarum observationum serie deprehendi & definiri possunt: Adde, quod tùm temporis ignorabantur æquationes Aberrationis luminis fixarum, Præcessionis æquinoctiorum, & Inclinationis axis terræ, quas omnes, mirâ in observando industriâ pariter ac sagacitate, primus detexit summus ille astronomus Rev. Jacobus Bradleius, S.T.P. R.S.S. in Academiâ Oxoniensi Astronomiæ Professor Savilianus, & Auctori nostro in Observatorio regio Successor dignissimus. Hæ æquationes, licet parvæ sint, errores tamen sensibiles in bonas observationes inducere valent, & Flamstedium mirè torserant. Cùm verò astronomia à Sole tota pendeat, ex erroribus solaribus errores in omnium Planetarum numeris producantur, necesse est.

De Auctoris nostri labore & sollertiâ in tabulis lunaribus condendis, judicabunt ii qui observationum multitudinem pænè infinitam ad tot æquationum magnitudines definiendas necessariam noverint. Et quanto cum candore in hisce suis laboribus cum publico communicandis egerit, exinde patet; quod tabulas hasce tanquam exactas proponere nequaquam cogitavit; quinimò æquationes quasdam penitùs omittere voluit, quoniam ad ipsas satis accuratè determinandas, nondum suppeterent observationes idoneæ; tum etiam errorum, quos in tabularum computo per octodecim annorum seriem observatione sedulâ deprehenderat, abacum confecit, & unà cum tabulis edere decrevit.

Catalogo Britannico ad Lunæ ascensiones rectas ex fixarum observatione indagandas usus est Noster, in quo fixarum quarundam loci minus accuratè determinati inveniuntur; &, si observationum ejus editionem sperare liceret, fixas illas indicare, ut inde Lunæ loci ab illis derivati corrigerentur, operæ pretium foret. Utinam Auctor, dum viveret, illas edidisset; magni enim interest, ut Observationes astronomicæ publici juris fiant, quippe quæ nunquam, ut tabulæ, tractu temporis exolescant, sed si diligenter factæ fuerint & bonâ fide traditæ, majorem utilitatem ex antiquitate ducunt: optandum propterea foret, ut sumptibus publicis subindè ederentur observationes ab Astronomo regio factæ; quo enim magis sedulus observator fuerit, eo magis publici interest ut ejus edantur observationes,

eòque

eòque minus privati hominis facultatibus impensæ ad illas edendas necessariæ conveniunt.

Numerorum Mercurialium correctiones edidit Auctor in Reg. Societatis Actis philosoph. N°. 386, *ubi Epocham motûs medii hujus planetæ ad annum Julianum* 1723 *ineuntem* s 19°. 9'. 31" *statuit; motúmque medium in annis Julianis centum* 2s. 14°. 2'. 13", *& Nodi ascendentis à primâ stellâ Arietis distantiam* 0°. 15'. 41" *invenit.*

Satellitum jovialium tabulas Anno 1718 *Halleio tradidit edendas Rev. J. Bradleius. Cum cælo tamen hodie minimè consentire deprehenduntur; quod Auctori non penitùs inexpectatum accidisse patet ex ipsius in easdem notis.*

Synopsis astronomiæ cometicæ, eodem tempore quo tabulæ, typis expressa est. Observationum abacum variis temporibus typographo tradidit Auctor, dum observationibus incumberet.

Quid in hisce edendis à nobis præstitum sit, paucis nunc dicendum.

Deerant tabulæ mediarum conjunctionum Lunæ cum Sole, Refractionum, & Longitudinum & Latitudinum Urbium celebriorum; quas omnes suis locis inseruimus.

Tabulas mediarum conjunctionum, & Periodorum lunarium, summâ cum humanitate nobiscum communicavit Rev. J. Bradleius, à celeberrimo dum viveret Astronomo Rev. Dno. Poundio artificiosissimè constructas. Periodorum lunarium tabula, eclipsium revolutionibus indicandis est utilissima; ideoque abacum eclipsium quæ periodo 223 *lunationum ab Anno* 1701 *ad annum* 1718 *contigêre, quem cum æquationibus ad revolutionum tempora corrigenda, auctor huic usui destinaverat, & Periodum Plinianam* nuncupaverat, omisimus; utpote qui minùs accuratè revolutionum tempora repræsentaret, & post paucas periodos exactas inutilis fiat. Refractionum tabula ea est, quâ semper usus est Auctor. Urbium & Locorum eclipsibus antiquis, vel recentiorum observationibus præcipuè insignium Longitudines & Latitudines in tabulam conjecimus: utinam magis fidas observationes ad earum plerasque stabiliendas haberemus. Elevationem Poli Observatorii Grenovicensis, quâ Flamstedius & Halleius usi sunt, retinuimus, quamvis minutis aliquot secundis verâ minorem eam credamus.*

* *Vid. Act. Philosoph. n.* 194. *p.* 535.

In:

In præceptis computi tradendis, methodum, quâ Halleius ipse tabulis utebatur, scrupulosè secuti sumus, ne errores diversi ab illis, qui in Abaco inveniuntur, proveniant. Si nempe æquatio Lunæ quarta post æquationem centri applicetur, vel rudis illa argumenti ejus correctio, quam in margine paginæ (b) 4 *indicavimus, negligatur, errorum differentia ad minuti unius primi semissem quandoque assurgere potest; quod errorum Abacum tabularum correctioni minùs utilem redderet. Hic tamen monendus est Lector, quod ex Halleii chartis comperimus, ipsum, in Limbi Lunæ ascensionibus rectis ex computo inveniendis, & in centri ejus longitudinibus ex observatione indagandis, semidiametro Lunæ apparente, veræ ejus semidiametri loco constanter usum fuisse; indeque factum est, ut ab observationum initio usque ad finem ferè anni* 1725, *à novilunio ad plenilunium dum præcedens Lunæ limbus observabatur, ascensiones ejus rectas ex computo inventas minores quàm oportuit, in Abacum retulerit, & à plenilunio ad novilunium dum limbus sequens observabatur, majores: ab Anno verò* 1725, *longitudines centri Lunæ ex limbi præcedentis observationibus deductas, veris ejus longitudinibus majores exhibuerit; & ex limbi sequentis observationibus, minores. Error quidem non magnus est, utpote quadrantem minuti unius primi raro superans; & in computis vulgaribus negligi potest, ideóque mentionem ejus nullam in præceptis fecimus. Quicunque verò motus Lunæ medios corrigere, vel æquationes reformare suscipiat, errores in Abaco inventos, excessu semidiametri Lunæ apparentis secundùm Ascensionem rectam vel secundùm Longitudinem, supra semidiametrum ejus horizontalem secundùm easdem mensuras, corrigere debebit.*

Brevitati quantùm licuit studuimus; methodum tamen ad Longitudines terrestres ex observationibus Lunæ investigandas, in navigantium gratiam pluribus exemplis illustravimus.

De uſu Tabularum.

MONITUM I.

De Tempore aſtronomico.

TEMPUS illud quod apparens appellatur, à centri Solis per meridianum circulum tranſitu, ad ipſius in eundem meridianum reditum numeratur. In hoc nempe temporis ſpatio naturalis dies abſolvitur. Cùm verò hi dies ſint inter ſe inæquales, motus medii Solis & Planetarum ſatis aptè ad eos accommodari nequeunt. Ad tabulas itaque mediorum motuum condendas, finxêrunt aſtronomi diem medium ſeu æqualem, ad cujus meridiem medios motus in tabulis accommodant. Hunc in ſequentibus Meridiem æquatum vocabimus. Si igitur quæratur locus Solis vel Planetæ ad tempus quodvis apparens datum, convertendum eſt illud in tempus medium, ope Tabularum æquationis temporis (C c 3), & ad hoc tempus, medii motus in Tabulis quærendi ſunt.

MONITUM II.

De Tabulis Epocharum.

Solis & Planetarum motus medii in Epocharum tabulis, ad meridiem æquatum ultimi diei Decembris anni Juliani proximè præteriti exhibentur. Scilicet Anomalia media Solis in tabula Epocharum ad annum 1722, eſt ejus Anomalia media ad meridiem illum fictum diei 31 Decembris Anni 1721. Temporis autem computus ad meridiem Obſervatorii Regii Grenovicenſis accommodatus eſt.

PRÆCEPTA CALCULI SOLIS.

Ad datum tempus Longitudinem Solis veram invenire.

1. E Tabulis *Epocharum* (D d & ſeq.) & *Mediorum motuum Solis* (D d 3 & ſeqq.) colligantur Anomalia media & Longitudo Apogæi Solis ad annum, diem, & partem diei datam.

2. Anomaliæ Solis mediæ addatur longitudo Apogæi ejus, earum summa erit Solis longitudo media.

3. In tab. *Æquationum Solis* (E e 3) inveniatur æquatio anomaliæ Solis mediæ respondens. Hæc à Longitudine ejus mediâ subducta, vel eidem addita, secundùm tabulæ indicem, dabit veram Solis Longitudinem ad tempus medium tabularum.

4. Si tempus datum fuerit apparens, in tabula *Æquationis Temporis* priori (C c 3) quæratur æquatio quæ ad longitudinem Solis veram respondet; in altera, vero *Æquationis temporis* Tabula inveniatur ea quæ ad mediam ejus Anomaliam; harum summa si ambæ sint addendæ vel subtrahendæ; vel differentia si altera addenda altera subtrahenda fuerit, erit æquatio temporis absoluta, quâ augeatur vel minuatur tempus apparens datum, & ad tempus sic correctum denùo quæratur locus Solis. Vel si additione aut subductione quantitatis motûs medii æquationi temporis absolutæ proportionalis, corrigatur longitudo Solis vera prius inventa, habebitur quam proximè longitudo ejus vera ad tempus apparens datum. Tabula, quæ (C c 4) habetur, Æquationem temporis absolutam ad veram Solis Longitudinem exhibet, & ex duabus prioribus componitur. Sed propter motum Apogæi Solis non est perpetua.

EXEMPLUM.

Quæritur Longitudo Solis vera ad Meridiem 20 diei Januarii apparentem Anno 1722.

In *Epocharum* tabula ad annum 1722 habentur Solis Anomalia media 6s. 12°. 37′. 56″. & Longitudo Apogæi ejus 3s. 8°. 0′. 24″, his addantur motus Anomaliæ mediæ pro diebus Jan. 20, 0s. 19°. 42′. 43″, & Apogæi (cujus motus pro mense completo habetur in imâ tabulâ) 3″, fit media Solis Anomalia ad meridiem æquatum 20 Januarii 7s. 2°. 20′. 39″, & longitudo Apogæi ejus 3s. 8°. 0′. 27″. quarum summa 10s. 10°. 21′. 6″ est Solis Longitudo media ad idem tempus. Prosthaphæresis Solis ad 7s. 2° Anomaliæ mediæ est 1°. 2′. 47″, illa vero ad 7s. 3°, est 1°. 4′. 31″, earum differentia 1′. 44″. & cum crescente Solis Anomalia media, crescat etiam æquatio, æquationi harum minori 1°. 2′. 47″ addatur hujus differentiæ pars proportionalis 36″ & fiet 1°. 3′. 23″ Prosthaphæresis Solis ad Anomaliam mediam 7s. 2°. 20′. 39″ respondens, quæ secundum tabulæ indicem Longitudini Solis mediæ addita dabit = 11s. 24′. 29″ Longitudinem ejus veram ad tabularum tempus medium. Quæratur nunc aquatio temporis, cujus pars quæ a Longitudine solis pendet invenietur in tabulâ priori ubi 9 m. 52 s. Longitudini solis = 11s. 24′ respondent; pars altera ad Anomaliam ejus mediam 7s. 2°. 20′ est 4 m. 13 s. & cum ex indicibus tabularum ambæ sint addendæ earum summa 14 m. 5 s. est æquatio temporis absoluta, quâ tempus apparens auctum in medium convertetur. Ut habeatur igitur Solis vera Longitudo ad meridiem diei propositi apparentem, computus denuò instituendus est ad 14 m. 5 s. post meridiem tabularum æquatum. Vel si Longitudini supra inventæ addatur arcus 35″ quem Sol spatio temporis 14 m. 5 s. medio suo motu percurrit, fiet = 11s. 25′. 4″. Longitudo ejus vera meridie apparente 20 Januarii Anno 1722, quam proximè.

Diagramma

Diagramma Calculi.

		☉ Anom. med. s	°	′	″	Longit. Apogæi. s	°	′	″
Anno	1722	6	12	37	56	3	8	0	24
Jan.	20	0	19	42	43				3
		7	2	20	39	3	8	0	27
		3	8	0	27				
☉ Long. med.		10	10	21	6				
Prosthaphæresis		+	1	3	23				
☉ Long. vera		=	11	24	29				
Pro. æq. temp.				+	35				
		=	11	25	4	Long. ☉ vera Jan. 20, 1722, quam proximè.			

		m.	s.
Æquatio temp. prior	+	9	52
Æquatio temp. altera	+	4	13
Æq. temp. absoluta	+	14	5

Inventa Solis Longitudine vera, ejus Declinatio in tabula *Declinationum* (B b) habenda eſt, & Aſcenſio recta in tabula *Aſcenſionum rectarum* (B b 2 & ſeqq.)

PRÆCEPTA CALCULI LUNÆ.

Tempus medium Syzygiarum ad Annum & Menſem datum invenire.

1. E Tabulis *Epocharum mediarum Conjunctionum Solis & Lunæ*, (* E e & ſeq.) & e Tabulis *Revolutionum Lunæ ad Solem in menſibus anni communis* (* E e 4) colligantur dies & partes diei ad annum & menſem datum, unà cum Anomaliâ Solis mediâ & mediis Solis diſtantiis ab Apogæo Lunæ & Nodo. In annis Biſſextilibus, poſt Februarium numerus dierum in Tabula menſium uno die minuendus eſt. Si quæratur Oppoſitio, dimidius menſis Synodicus tempori addendus eſt; & motus huic tempori reſpondentes, motibus etiam ſunt addendi.

2. Ope Anomaliæ Solis mediæ capiantur è tabulis *Æquationum annuarum* (L l 3 & ſeq.) Æquationes Apogæi Lunæ & Nodi, quæ ſi ſecundum indices tabularum addendæ ſunt, ſubducantur a mediis Solis ab Apogæo Lunæ & Nodo diſtantiis, & vice verſa; & habebitur ejus diſtantia ab utroque ſemel æquato. Proſthaphæreſis Solis his addita vel ſubducta ſecundum indicem tabulæ dabit Argumentum Lunæ annuum & diſtantiam veram Solis a Nodo ſemel æquato.

3. Diſtantia Solis media ab apogæo Lunæ ſemel æquato, ſubducta a mediâ Solis anomaliâ, eſt in Conjunctionibus argumentum quartæ æquationis Lunæ: verum in Oppoſitionibus huic Argumento, itemque Argumento annuo, addenda ſunt ſex ſigna.

4. In Tabula *Æquationum annuarum Lunæ* (L l 3 & ſeq.) inveniatur æquatio ejus annua mediæ Solis Anomaliæ reſpondens. In tabula *Æquationis ſemeſtris alterius* (M m) ope Solis a Nodo diſtantiæ, inveniatur æquatio Lunæ tertia. In tabula *Æquationis Lunæ quartæ* (ibid.) inveniatur æquatio quarta ad argumentum huic æquationi proprium. In Tabula demum *Æquationum Lunæ in Syzygiis* (O o 3) inveniatur æquatio ad argumentum annuum reſpondens. Harum omnium æquationum ſumma, ubi tempus mediæ ſyzygiæ cum tempore veræ congruit, (quod rarò fit) Solis Proſthaphæreſi æqualis erit. Ubi autem

vera

vera ſyzygia mediam præcedit, æquationum Lunarium ſumma Proſthaphæreſin ſolarem ſuperabit: & ubi media ſyzygia præcedit veram, Solis Proſthaphæreſis ſummam ſuperabit æquationum Lunarium. Differentia igitur inter hanc ſummam & Proſthaphæreſin ſolarem, ope Tabulæ *Motus horarii Lunæ a Sole* (* * E e 2) dabit tempus inter ſyzygiam mediam & veram, quam proximè.]

EXEMPLUM I.

Quæritur tempus medium Novilunii menſe Julio Anno 1684.

	Conj. media.	⊙ Anom. med.	⊙ ab Apog. ☽	⊙ à ☊		
	D h m s	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″		° ′ ″
1684.	6 13 22 38	6 18 57 15	9 19 6 8	6 0 25 39		
Jun. Biſſ.	25 4 24 18	5 24 37 56	5 4 54 3	6 4 1 24	1 Æq. ☽	+ 0 2 41
					3a	− 0 0 6
Julii	1 17 46 56	0 13 35 11	2 24 0 11	0 4 27 3	4ta	− 0 2 16
Pro. diff. Æq.	+ 8 54 6	−2 24 4 47	+ 4 36	− 2 11	Æq. in ſyz.	− 4 58 24
6 Julii	2 2 41 2	9 19 30 24	2 24 4 47	0 4 24 52	Summa	− 4 58 5
		Arg. 4. Æq.	− 26 47	− 26 47	Proſth. ⊙	− 0 26 47
			2 23 38 0	0 3 58 5	Diff.	4 31 18
			Arg. Annuum.	⊙ à ☊	Horæ 8 =	4 3 49
						27 29
					Min. 54 =	27 26
					Sec. 6 =	0 3

Tempus igitur Conjunctionis medium menſe Julio Anno 1684 fuit Die 2. hor. 2. min. 41.

EXEMPLUM II.

Quæritur tempus medium Plenilunii menſe Auguſto Anno 1681.

	Conj. media.	Anom. med.	⊙ ab Apog. ☽	⊙ a ☊		
	D h m s	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″		° ′ ″
1681.	8 22 12 45	6 22 3 19	1 23 52 52	4 5 37 4	1 Æq Lunæ	+ 0 10 9
Julii	25 17 8 21	6 23 44 15	6 0 43 3	7 4 41 38	3a	+ 0 0 10
½ Menſ. ſyn.	14 18 22 2	0 14 33 10	0 12 54 30	0 15 20 7	4ta	− 0 0 19
					Æq. in ſyz.	− 4 40 41
Auguſti	18 9 43 8	2 0 20 44	8 7 30 25	11 25 38 49		
Pro. diff. æq.	+ 5 36	−8 7 47 37	+ 17 12	− 8 11	Summa	− 4 30 41
					Proſth. ⊙	− 1 40 2
8 Aug.	18 15 19	5 22 33 7	8 7 47 37	11 25 30 38		
		+ 6	− 1 40 2	− 1 40 2	Diff.	2 50 39
					Horæ 5	= 2 32 23
		11 22 33 7	8 6 7 35	11 23 50 36		
		Arg. 4tæ Æq.	Arg. Ann.	⊙ à ☊	Min. 36	= 18 16
			+ 6			
			2 6 7 35			
			Arg. Æqq. in ſyz. 8			

Tempus igitur Oppoſitionis medium fuit Aug. 18 D 15 h 19 m

Tempora hoc modo inventa paululum a veris ſyzygiarum temporibus aberrabunt, & corrigenda ſunt inveniendo locum Lunæ verum ope *Tabularum Anomaliſticarum* (F f & ſeqq.) per præcepta ſequentia.

Locum

Locum Lunæ verum ad datum Conjunctionis vel Oppositionis tempus medium invenire.

1. Inveniatur Longitudo Solis vera ad datum tempus, & capiatur Anomalia ejus media ad minuta tertia.

2. In tabulis *Epocharum mediorum motuum Lunæ existente Terra in Aphelio* (F f & seq.) inveniantur mediæ Longitudines Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi, ad tempus Aphelii proxime præcedens tempus datum.

3. E Tabulis *Mediorum motuum ad gradus Anomaliæ Solis mediæ* (F f 4 & seqq.) capiantur motus medii Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi, ad mediam Solis anomaliam respondentes. Addantur hi Lunæ & Apogæi motus, Longitudinibus prioribus, & subducatur ille Nodi a Longitudine priori, & habebimus Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi Longitudines ad tempus datum, semel æquatas.

4. Distantia Solis a Nodo Lunæ semel æquato, est argumentum tertiæ æquationis Lunæ, quæ *semestris altera* appellatur (M m). Longitudo Apogæi Solis a Longitudine Apogæi Lunæ subducta, argumentum est quartæ æquationis in Conjunctionibus (ibid); in Oppositionibus autem hoc Argumentum sex Signis augendum est. Argumentum annuum in Conjunctionibus, & idem sex Signis auctum in Oppositionibus est argumentum *Æquationum Lunæ in Syzygiis* (O o 3). Hisce Æquationibus obtinebitur locus Lunæ verus in Orbitâ propriâ.

5. Longitudo Nodi a loco Solis supra invento subducta, Argumentum Latitudinis in Syzygiis appellatur, cujus ope Latitudo Lunæ, & Reductio loci ejus in orbitâ propriâ ad Eclipticam, in *Tabulâ Latitudinariâ Lunæ in Syzygiis* (O o 4) inveniuntur.

6. Si tempus datum ab illo veræ Syzygiæ aberraverit, satis tutò corrigetur ope Tabulæ *Motus horarii Lunæ a Sole* (* * E e 2).

EXEMPLUM I.

Quæritur Locus Lunæ ad tempus Novilunii supra inventum Mens. Jul. die 2. h. 2. min. 41. Anno 1684.

	☉ An. media.	☉ Apogæum.			
	s ° ′ ″ ‴	s ° ′ ″			
B. 1684	6 12 29 28 46	3 7 21 59			
Jul. 2	6 1 21 2 3	30	☽ 2b Æq.	☽ Apog.	☽ ☊
Hor. 2	4 55 41		s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″
Min. 41	1 41 1	1684	9 19 19 19	0 25 25 13	3 17 14 22
		Anom. ☉ 13°	5 23 50 19	1 23 46	39 49
☉ An. med.	0 13 57 7 31	57′	12 42 2	6 27	3 4
Apog.	3 7 22 29	7″	1 33		
		31‴	7		
☉ Long. med.	3 21 19 36				
Proflaph.	— 27 29		3 25 53 20	0 26 55 26	3 16 31 29
		Æq. 32	— 0 7	9 19 32 57	0 5 20 38
☉ Long.	3 20 52 7	4ta	— 2 16	Arg. 4tæ Æq.	☉ a ☊
		Æq. in Syz.	— 4 58 28	2 23 56 41	° ′ ″
				Arg. Ann.	0 22 47
		☽	3 20 52 29		Lat. ☽.
		☉	3 20 52 7		
		Differentia	0 0 0 22		

Lunæ

Luna igitur conjunctionis punctum præterierat arcu 22 minutorum secundorum, & conjunctio vera præcessit tempus datum 44 minutis secundis horariis, circiter; in hoc nempè temporis spatio Luna motu suo medio a Sole arcum talem percurrit. Conjunctio igitur vera fiebat hor. 2. min. 42. sec. 26. temporis medii.

Æquatio temporis absoluta tum temporis fuit 4^{m}. 58^{s}. subducenda; addatur illa tempori medio hic invento, & habebitur 2^{h}. 45^{m}. 24^{s}. Novilunii veri tempus apparens.

EXEMPLUM II.

Quæritur locus Lunæ verus ad tempus Plenilunii supra inventum Aug. 18. 15^{h}. 19^{m}. 1681.

	☉ Anom med. s ° ′ ″ ‴	☉ Apog. s ° ′ ″
1681.	6 13 15 29 56	3 7 18 57
Aug. 18.	7 16 41 17 34	38
Hor. 15.	36 57 36	
Min. 19.	46 49	3 7 19 35
☉ An. med.	2 0 34 31 55	
Apog.	3 7 19 35	
☉ Long. med.	5 7 54 7	
Prostaph.	— 1 40 16	
☉ Long.	5 6 13 51	

	☽ Long. med. s ° ′ ″	☽ Apog. s ° ′ ″	☽ ☊ s ° ′ ″
1681	8 10 54 55	8 23 20 30	5 15 16 0
Sig. 2.	2 22 18 8	6 29 48	3 5 16
Min. 34.	7 34 33	3 51	1 50
Sec. 31. tert. 55	7 7	4	2
	11 10 54 43	8 29 54 13	5 12 8 52
Æq. 3ta	+ 0 10		5 24 4 40
Æq. 4ta	— 0 19		Arg. Lat in
Æq. in Syz.	— 4 41 2		Syz. 8.
☽	11 6 13 32		0 31 2
☉	5 6 13 51		Lat. ☽
Distantia ☽ à ☉	6 0 0 19		

Luna igitur ad tempus datum distabat ab oppositione arcu 19″, quem motu suo medio a Sole, tempore 38 minutorum secundorum percurrit. Fiebat itaque Oppositio vera 15^{h}. 19^{m}. 38^{s} temporis medii, quàm proximè.

Tempus medium Syzygiarum ad Annum & Mensem ante Æram Christianam datum invenire.

1. Centuriæ decimæ octavæ nunc currentis, istum Annum selige, qui, si annis ante Christum datis, uno dempto, addatur, integrum efficiet centuriarum numerum.

2. Quæratur hic numerus in tabula pro *Centuriis annorum* (* * E e) & tempora & motus huic respondentes, a temporibus & motibus, anno isti Centuriæ decimæ octavæ in Epocharum tabulâ (* E e & seqq.) respondentibus subducantur; & obtinebitur tempus medium primæ conjunctionis mediæ in anno ante Christum dato; cum motibus eidem respondentibus. Quibus datis invenietur tempus Conjunctionis vel Oppositionis in dato mense, per præcepta supra tradita.

Si Annus in Epocharum tabulâ inventus Bissextilis fuerit, Annus etiam datus Bissextilis erat.

E X-

EXEMPLUM.

Quæritur tempus medium Conjunctionis Lunæ cum Sole in mense Maio, anno ante Christum 585.

Annis	584	
Addantur	1716	
Fiunt	2300	Integer Centuriarum numerus.

		☉ Anom. med.	☉ ab Apog. ☽	☉ à ☊		
	D h m s	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″		° ′ ″
1716.	12 16 6 46	6 24 41 0	2 12 33 1	2 25 57 37		
2300 subd.	11 5 57 54	11 19 46 54	1 5 58 33	7 25 26 59		
	1 10 8 52	7 4 54 6	1 6 34 28	7 0 30 38	1 Æq. Lunæ	+ 0 0 5
Maii Biss.	26 15 40 15	4 25 31 37	4 9 5 2	5 3 21 10	3a	− 0 0 6
					4ta	− 0 0 37
	28 1 49 7	0 0 25 43	5 15 39 30	0 3 51 48	Æq. in Syzygiis	− 1 8 35
	+ 2 14 35	6 14 46 4	+ 9	− 4		
			− 51	− 51	Summa	− 1 9 13
6 Maij	28 4 3 42	Arg. 4tæ Æq.			☉ Prosthaph.	− 0 0 51
			5 15 38 48	0 3 50 53		
			Arg. Annuum.	☉ a ☊		1 8 22
					Horæ 2	1 0 57
					Min. 14. sec. 35.	0 7 25

Simili modo invenietur locus Lunæ verus ex tabulis anomalisticis; dum verò motus cæteri pro centuriis annorum subducantur, Longitudo Nodi pro Annorum centuriis, Epochali Longitudini centuriæ decimæ octavæ addenda est. Ut in Exemplo sequenti.

EXEMPLUM.

Quæritur locus Lunæ verus ad tempus medium superiori exemplo inventum.

	☉ Anom. med.	☉ Apog.	☽ Long. med.	☽ Apog.	☽ ☊	
	s ° ′ ″ ‴	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	
1716.	6 12 11 41 41	3 7 54 20	7 8 59 37	8 7 35 37	6 28 17 2	
2300 sub.	11 8 41 42 40	1 8 45 33	5 15 8 35	11 23 42 30	6 27 25 50	addend.
	7 3 29 59 1	1 29 8 47	1 23 51 2	8 13 53 7	1 25 42 52	
Maii 28 B	4 26 51 16 20	25				
Hor. 4	9 51 22					
Min. 3. 42s.	9 5	☉ Anom 31′	6 54 26	3 30	1 40	
		15″ 48‴	3 31	2	1	
	0 0 31 15 48					
☉ Apog.	1 29 9 12		2 0 48 59	8 13 56 39	1 25 41 11	
		Æq. 3a	− 0 0 6	5 15 42 47		
	1 29 40 28	4ta	− 0 0 37	Arg. Annuum	☽ Ap.	8 13 56 39
Prosth.	− 1 2	Æq. in Syz.	− 1 8 15		☉ Ap.	1 29 9 12
☉	1 29 39 26	☽	1 29 40 1			6 14 47 27
		☉	1 29 39 26			Arg. 4tæ Æq.
		Diff.	0 0 0 35			

Luna igitur prætererat Conjunctionem arcu 35″.

Ad

Ad datum quodvis tempus Locum Lunæ invenire.

1. Inveniatur ad tempus datum Longitudo Solis vera.

2. E Tabulis *Epocharum Mediorum motuum Lunæ, Apogæi ejus & Nodi Annis Julianis ineuntibus* (H h 4 & ſeq) & e tabulis *Mediorum motuum ad dies menſium, &c.* (I i 3 & ſeqq), colligantur ad tempus medium datum, Longitudines, Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi, mediæ. Et notandum eſt, quod medii motus Nodi pro menſibus, diebus, & diei partibus, quibus tempus datum anni ineuntis Epocham ſuperat, ſubducendi ſunt ab ejus Longitudine in Epocharum tabulâ inventâ.

3. In tabulis *Æquationum annuarum* (L l 3 & ſeq.) inveniantur æquationes Lunæ, Apogæi ejus, & Nodi, mediæ Solis Anomaliæ reſpondentes, & mediis eorum Longitudinibus addantur, vel ab iis ſubducantur, ſecundum tabularum indices.

4. Argumentum ſecundæ Æquationis Lunæ (M m), (quæ & *Prima ſemeſtris* vocatur) eſt diſtantia Solis ab Apogæo Lunæ, & Argumentum annuum appellatur.

5. Argumentum tertiæ Æquationis (ibid.) (quæ *Semeſtris altera* nuncupatur) eſt Solis a Nodo Lunæ diſtantia.

6. Pro Argumento *quartæ Æquationis* (ibid) Longitudo Apogæi Solis ad Argumentum Annuum addenda, & hæc ſumma a Lunæ Longitudine jam ter æquatâ ſubducenda. Cum vero hæc æquatio ſit ſecundum Neutonum ſexta, augeri vel minui debet ejus argumentum, æquatione Centri Lunæ. *

7. In tabulâ *Æquationum Apogæi & Excentricitatum Orbis Lunæ* (M m 2 & ſeqq) habentur ad Argumentum annuum reſpondentes, Æquatio ſecunda Apogæi Lunæ, Orbitæ ejus excentricitas, & Logarithmus pro Æquatione Centri Lunæ.

8. Longitudo Apogæi Lunæ iterum æquata, ſubducta a Lunæ Longitudine jam quartum æquatâ, dat ejus Anomaliam mediam; quæ quando ſex Signis minor eſt, Argumentum erit *Tabulæ pro expediendo calculo Centri Lunæ* (N n & ſeqq.) ſi vero ſex Signa ſuperaverit, Complemento ejus ad Signa duodecem utendum eſt. Ex hac tabulâ, ad hoc Argumentum, tum etiam ad Logarithmum pro æquatione Centri Lunæ reſpondens, capiatur æquatio; quâ augeatur vel minuatur (ſecundum indicem tabulæ) dimidius angulus mediæ Anomaliæ (vel ejus complementi ad Signa duodecem); hujus anguli ſic correcti tangens logarithmica, logarithmo pro invenienda æquatione Centri Lunæ addita, dabit tangentem logarithmicam dimidii Anguli Anomaliæ veræ. Et differentia inter mediam & veram Anomaliam eſt æquatio Centri; ſubducenda quando Lunæ Anomalia media ſex Signa non ſuperat, ſi ſuperet addenda.

---

* Ut corrigatur Argumentum quartæ Æquationis, ſubducatur Longitudo Apogæi ſemel æquata a Lunæ Longitudine, & capiatur reſiduum pro Anomaliâ Lunæ mediâ. In tabula *Æquationis Apogæi et Exentricitatis Lunæ* (M m 2 & ſeqq) quæratur *Logarithmus pro æquatione Centri Lunæ*, qui Tangenti logarithmicæ Anguli dimidii Anomaliæ Lunæ mediæ addatur. Summa erit tangens Anguli, cujus duplum ab angulo Anomaliæ mediæ ſubductum, dabit Argumenti hujus correctionem. Argumento ſubducenda ſi Anomalia Lunæ media ſex Signis minor fuerit, eidem vero addenda ſi totidem Signa ſuperaverit. In Exemplo ſequente

	s ° ′		° ′	
Pro Lunæ Anomalia media habebitur	4 18 48	ejus dim.	69 24	10.4249
Log. pro æquatione Centri Lunæ	s ° ′			9.9422
Angulus cujus duplum eſt	4 13 32		66 46	10.3671
Correctio detrahenda	— 5 16			

9. A

9. A Longitudine Lunæ jam quinquies æquatâ subducatur Solis Longitudo vera, & in tabulâ *Variationis sive Reflectionis Lunæ* (N n 4) inveniatur huic argumento respondens, Variatio Lunæ ad mediam Terræ a Sole distantiam; hujus Logarithmo logist. addatur Logarithmus in tabulâ *Logarithmorum pro correctione Variationis* (ibid) Anomaliæ mediæ Solis repsondens; eorum summa erit Logarithmus logist. Variationis veræ: quâ aucta vel diminuta (secundum tabulæ indicem) Longitudo Lunæ quintùm æquata, fiet Longitudo ejus vera in Orbitâ propriâ.

10. In *Tabulâ pro computo Latitudinis Lunæ* (O o) inveniantur, Æquatio Nodi secunda, Sinus maximæ inclinationis logarithmicus & Reductio maxima; omnes ad distantiam Solis a Nodo medio respondentes. Longitudo Nodi jam semel æquata, hâc demum Æquatione aucta vel diminuta, secundùm indicem tabulæ, subducta a verâ Lunæ Longitudine in Orbitâ propriâ Argumentum Latitudinis appellatur.

Sinui logarithmico maximæ inclinationis addatur sinus logarithmicus Argumenti Latitudinis; summa, dempto radio, est Latitudinis Lunæ sinus logarithmicus; quæ cum argumentum Latitudinis minus sex Signis fuerit, Borealis est; Australis autem, cum totidem Signa superaverit.

Logarithmo logistico maximæ Reductionis, addatur Sinûs dupli argumenti Latitudinis complementum arithmeticum, eorum summa est Logarithmus logisticus Reductionis veræ, quæ a Longitudine Lunæ in orbitâ propriâ, in primo & tertio Argumenti Latitudinis quadrante subducta, vel eidem in secundo & quarto addita, dabit Lunæ Longitudinem Eclipticam.

11. In tabulâ *Parallaxium Lunæ horizontalium in Syzygiis* (O o 2) inveniatur Parallaxis tam Anomaliæ Lunæ veræ, quàm Orbitæ suæ excentricitati respondens, hujus Logarithmus logisticus, Logarithmo e *Tabulâ pro Parallaxi extra Syzygias ad distantiam Lunæ a Syzygiâ propiore* (ibid.) addatur; eorum summa est Logarithmus logisticus Parallaxis Lunæ horizontalis veræ.

12. Parallaxis Lunæ horizontalis, est ad ejus Diametrum, in ratione 60 ad 33. Addendo igitur Logarithmum logist. minutorum 33 (2596) Logarithmo logistico Parallaxis Lunæ horizontalis supra inventæ, fit Logarithmus logisticus diametri Lunæ horizontalis.

Lunæ Diameter horizontalis aucta in ratione cosinûs Latitudinis Lunæ ad Radium mensuram dabit Diametri ejus veræ secundum Longitudinem. Si verò in ratione cosinûs Declinationis ad Radium augeatur, ejusdem mensuram dabit secundùm Ascensionem rectam.

Diameter Lunæ horizontalis ope tabulæ *Aug. Diam. Lunæ* (O o 5) pro distantiâ Lunæ a vertice aucta, (prout Luna magis vel minus ab Apogæo suo distaverit) fiet Diameter ejus apparens; quæ aucta in ratione cosinûs Latitudinis ad Radium mensuram dabit Diametri apparentis secundùm Longitudinem; vel si in ratione cosinûs Declinationis ad Radium augeatur, ejusdem mensuram secundùm Ascensionem rectam dabit.

EXEMPLUM.

Anno 1725 Dec. 5to, præcedens Lunæ Limbus, obſervante Halleio Meridianum Obſervatorii Grenovicenſis tranſiit $9^h. 8^m. 5^s$ temporis medii, cum Aſcenſione rectâ $42°. 26'. 15''$, & Limbi inferioris a vertice diſtantiâ $34°. 9'. 15$.

Quæritur locus Lunæ ad idem tempus ſecundùm Tabulas.

	☉ Anom. med. s ° ′ ″	☉ Apogæum. s ° ′ ″	☉ Long. vera s ° ′ ″
	5 17 20 40	3 8 4 22	8 24 59 2
	☽ Long. med. s ° ′ ″	☽ Apogæum. s ° ′ ″	☊ Lunæ. s ° ′ ″
1725	8 19 36 54	7 24 56 18	1 13 11 2
Dec. 5.	4 26 47 52	1 7 46 2	17 57 7
Hor. 9	4 56 28	2 30	1 12
Min. 8. ſec. 5.	4 26	2	1
	1 21 25 40	9 2 44 52	0 25 12 42
Æqq. annuæ	+ 2 38	— 4 28	+ 2 7
Æq. 2a + 1′ 0″; 3a — 0 41; 4a — 1 41	1 21 28 18	9 2 40 24	0 25 14 49
	— 1 22	— 2 41 0	+ 1 19 7
	1 21 26 56	8 29 59 24	0 26 33 56
Æq. Centri	— 5 3 56	4 21 27 32 ☽ Anom. med.	1 15 46 45 ☽
	1 16 23 0		0 19 12 49 Arg. Lat.
† Variatio	— 36 15	½ Anom med. ° ′ ″	
	1 15 46 45	70 43 46	
‡ Reductio	— 4 11	— 1 47	
☽ Long. Eclipt	♉ 15 42 34	70 41 59	tan 10.455683
* ☽ Lat. Bor.	1 39 57	Log. pro Æq. centri	9.942214
		68 11 48	tan 10.397897
		4s 16 23 36 ejus duplum	
		5 3 56 Æq. Centri ſubd.	

Æqq. Argumenta.
s ° ′

5 17 20 ☉ An. med.
Arg. Æqq. Annuarum.

8 24 59 2 ☉
9 2 40 24 ☽ Apog.
11 22 18 38
Arg. Annuum.

Excentr. 066429

8 24 59 ☉
0 25 15 ☊
7 29 44
Arg. 3æ Æq.

3 8 4 ☉ Apog.
11 22 18 Arg. Ann.
3 0 22
1 21 28 ☽
10 21 6
— 5 16 correctio
10 15 50
Arg. 4tæ Æq.

1 16 23 ☽
8 24 59 ☉
4 21 24 ☽ à ☉
Arg. Variationis.

† ☽ Variatio ſimplex — 34′ 18″	L L 2430	‡ Reductio max. — 6′ 44″	L L 9499
Correctio è tabulâ	9.9758	S. dupl. Arg. Lat.	C A 2065
☽ Variatio vera — 36 15	L L 2188	Red. vera — 4 11	L L 11564

* Inclin. ſin Log.	8 94616
Arg. Lat. ſ. Log.	9 51732
☽ Lat. bor. 1° 39′ 57″	8.46348

Inveniatur

Inveniatur nunc ex observatione locus Lunæ verus.

Parallaxis Lunæ horizontalis in Syzygiis ad Anomaliam Lunæ veram 4s. 16°. 23′ & ad excentricitatem 0664 est 60′. 3″ cujus Logarithmus logisticus est —	— 3		
Ad Distantiam ☽ à ☉ 4s. 21°. 24′ (vel 1s. 8°. 36′ ab Oppositione) logarithmus pro Parallaxi extra Syzygias est	24		° ′ ″
Horum summa est Log. log. Parallaxis horizontalis veræ	21	=	0 59 43
Cui addendo Logarithmum constantem — ——	2596		
habemus Log. log. Diametri Lunæ horizontalis ——	2617	=	0 32 50
Lunæ limbi inferioris distantia a vertice observata erat			34 9 15
addatur Refractio —— —— —— ——			+ 0 36
& habebitur distantia ejus à vertice a Refractione purgata			34 9 51
logarithmo log. Parallaxis horizontalis veræ, supra invento	21		
addatur compl. arith. sinûs distantiæ limbi Lunæ a vertice correctæ —— —— —— ——	2506		
summa erit log. log. Parallaxis altitudinis Limbi Lunæ * inferioris —— —— — —— —	2527	=	0 33 32
hæc a distantiâ limbi Lunæ a vertice correctâ, subducta, dabit veram ejus a vertice distantiam — ——			33 36 19
subducatur etiam semidiameter Lunæ horizontalis —			16 25
residuum erit vera centri Lunæ a vertice distantia ——			33 19 34
huic addatur Latitudinis Observatorii complementum			38 31 30
& habebitur centri Lunæ vera a Polo boreo distantia —			71 51 24
Logarithmo log. diametri Lunæ horizontalis ——	2617		
addatur cosinus log. Declinationis Lunæ —— ——	9778		
summa erit Log. log. veræ diametri Lunæ secundùm Ascensionem rectam —— —— —	2395	=	0 34 34
Ascensioni rectæ limbi Lunæ præcedentis observatæ —			42 26 15
addatur semidiameter Lunæ vera secundùm Ascensionem rectam			0 17 17
summa erit Ascensio recta centri Lunæ vera —— —			42 43 32

Ascensione Lunæ rectâ 42°. 43′. 32″, & distantiâ ejus a Polo Boreo 71°. 51′. 24″ datis, invenietur ejus Longitudo Ecliptica ♉ 15°. 42′. 12″, cum Latitudine Boreâ 1°. 38′. 37″.

---

* Cum Parallaxis altitudinis sit in ratione sinûs distantiæ a Vertice apparentis; si distantia apparens non detur, augenda erit distantia vera ex conjecturâ, & inde quærenda Parallaxis altitudinis. Nempe si distantia a vertice vera pro apparente sumatur, & inde parallaxis altitudinis inveniatur, distantia illa vera hac Parallaxi aucta pro apparente usurpari potest, & Parallaxis inde inventa, a verâ quàm minimùm aberrabit.

De-

De Lunæ computo corrigendo.

Sicubi Tabulæ a cælo longiùs aberrent, corriguntur ope Errorum Abaci, qui in *Obſervationum tabulis* (☾ b & ſeqq) habetur. Errores enim ejuſdem ferè magnitudinis poſt exactum annorum 18 cum diebus 11. $7^h. 43^m. 20^s$ Periodum recurrent.

Ut igitur invenietur dies in Errorum Abaco tempori culibet dato reſpondens addatur hæc Periodus (vel ejus multiplum, vel Periodus Lunationum 111, quæ in tabulâ *Periodûm Lunarium* † (* * E e 4) habentur) tempori dato, vel ab eodem ſubducatur, prout tempus illud Annos in Obſervationum tabulis præceſſerit vel ſecutum fuerit, ut ſumma vel reſiduum incidat in annum in illis tabulis inveniendum; & ad diem hoc modo inventum, habebitur in Errorum Abaco, error computi ad tempus datum. Et notandum eſt, quod harum Periodûm illæ quæ diverſum annorum biſſextilium numerum admittunt, tempora periodica unius diei ſpatio ſeriùs quam oportet quandoque repræſentabunt. Periodus ſcilicet menſium 223 Synodicorum, eſt Annorum 18 cum diebus 11. $7^h. 43^m. 20^s$, quando non plures 4 Annis biſſextilibus in ea numerantur; verùm ubi 5 biſſextiles in ſe continet, complebitur in Annis 18. $10^d. 7^h. 43^m. 20^s$.

E X E M P L U M.

Quæritur tempus tranſitûs limbi Lunæ ſequentis per Meridianum Grenovicenſem Die 28*vo. Decembris, Anno* 1745.

Subductis a dato tempore annis 18 cum diebus 10 (quinque enim anni biſſextiles in hac Periodo numerantur) habebitur Decembris dies 18vus Anni 1727, ad quem diem in Obſervationum tabulâ invenietur tempus tranſitûs limbi lunæ obſervati $13^h. 45^m. 21^s$. Anni 18 cum diebus 10 a plenâ Perodio $7^h. 43^m. 20^s$ deficiunt; et in hoc temporis ſpatio, Luna motu ſuo medio arcum $4^\circ. 14'. 22''$ percurrit, qui $16^m. 55^s$ in meridiano tranſeundo inſumit. Subducantur igitur $16^m. 55^s$ a tempore obſervationis, & habebitur $13^h. 28^m. 26^s$ tempus tranſitûs limbi Lunæ ſequentis per Meridianum Grenovicenſem die Decembris 28vo Anni 1745.

Ad hoc tempus Longitudo Lunæ ecliptica ſecundùm tabulas eſt ♌ $6^\circ. 43'. 8''$. Latitudo ejus borea $3^\circ. 49'. 24''$.

In errorum Abaco die Dec. 18. Anni 1727, invenietur error computi — $3'. 1''$, quo Longitudo Lunæ ſupra inventa aucta, fiet ejus Longitudo correcta ad tempus datum ♌ $6^\circ. 46'. 9''$.

	°	′	″	°	′	″
Hinc centri Lunæ Aſcenſio recta — —				130	12	38
quæ ſemidiametro ejus verâ ſecundùm Aſcenſ. rectam aucta					17	18
fiet limbi ejus ſequentis Aſcenſio recta — —				130	29	56
Solis Longitudini mediæ ad datum tempus — —	288	25	2			
addatur arcus dato tempori medio $13^h. 28^m. 26^s$ proportionalis — — — —	202	6	30			
horum ſumma eſt Meridiani Aſcenſio recta —				130	31	32
Meridianus igitur limbum Lunæ ſequentem prætergreſſus eſt arcu				0	1	36

qui

† Hæc tabula Periodos etiam Nodi complectitur, et utilis eſt ad Eclipſium revolutiones inveſtigandas.

qui tempore $6\frac{1}{4}$ a Meridiano percurritur, quæ a dato tempore fubducta, tempus tranfitûs limbi Lunæ fequentis darent, fi Afcenfio ejus recta cum quâ Meridianum tranfiit immutata manfiffit; Luna verò eam 4″ ferè minutis fecundis interea auxerat, quibus arcus fupra inventus auctus fiet 1′. 40″, & limbi tranfitus ex tempore arcûs hujus defcriptionis æftimandus eft. Meridianus arcum 1′. 40″, tempore 7ˢ ferè, percurrit. Subducantur igitur 7ˢ a tempore dato & habebitur tempus medium tranfitûs Limbi Lunæ fequentis 13ʰ. 28ᵐ. 19ˢ. quem Rev. Dnus Bradleius ad 13ʰ. 28ᵐ. 21ˢ. obfervabat.

De Longitudinum terreftrium inveftigatione ex obfervationibus Lunæ.

Obfervationes huic operi maximè idoneæ, funt, Appulfus Lunæ ad Stellas fixas; vel, diftantia ejus a fixâ quæ non longe diftat à parallelo Latitudinis in quo Luna tum verfatur; vel denique, Lunæ a Sole diftantia in primo vel ultimo menfis quadrante. Ex qualibet harum Obfervationum, datâ loci ubi illa facta fuerit Latitudine, Meridiani ignoti a Grenovicenfi diftantia inveftigari poteft. Invento enim tempore quod Grenovici numerabatur cum Obfervatio facta fuit, ex temporum differentiâ dabitur Meridianorum diftantia.

EXEMPLUM.

Anno 1737. Jan. 1. 6ʰ. 4ᵐ. 30ˢ temporis apparentis (quod in medium converfum fit 6ʰ. 13ᵐ. 40ˢ) fub elevatione Poli borei 65°. 50′. 50″, Luna ftellam γ Tauri occultabat. Quæritur Meridiani ubi obfervatio fiebat a Grenovicenfi diftantia.

Dies hic in obfervationum Tabulis non invenitur; fubductâ igitur à dato tempore Lunationum 111 Periodo, habebitur Jan. 11, Anni 1728; ad quem diem errorum Abacus 1′. 18″ Longitudini tabularum addenda indicat.

Longitudo Stellæ tum temporis, fuit fecundùm Catalogum Britannicum ♊ 2°. 7′. 0″, Latitudo ejus Auftralis 5°. 46′. 22″.

Pro tempore Grenovicenfi capiatur conjectura ex Ephemeridibus quibuflibet Londinenfibus; hæ conjunctionem Lunæ cum ftellâ ad horam circiter 5tam pomeridianam retulerunt. Longitudo Lunæ ad hoc tempus è tabulis eft ♊ 2°. 1′. 20″, quæ additione 1′. 18″ correcta, fit ♊ 2°. 2′. 38″. Latitudo ejus auftralis 4°. 50′. 18″.

			°	′	″
Parallaxis Lunæ horizontalis vera — — —			0	55	41
Longitudini Solis mediæ ad idem tempus	292 11 24				
addatur tempus obfervationis in Merid. ignoto 6ʰ. 13ᵐ. 40ˢ	93 25 0				
fit Meridiani ignoti Afcenfio recta — — —			25	36	24
Gradus Ecliptici nonageffimus fub. elev. Poli 65° 50′. 50″		♉	24	56	24
Angulus Lunæ parallacticus — — —			5	33	2

	° ′ ″	° ′ ″
Vera Lunæ à vertice diſtantia — — —	55 12 54	
Augeatur ex conjecturâ Parallaxi altitudinis	+ 46	
fiet Lunæ a vertice diſtantia apparens — —	55 59 00	
Lunæ Semidiameter apparens — — —		0 15 28
Parallaxis altitudinis vera — — — —		0 46 10
* Parallaxis Longitudinis, veræ Longitudini addenda		0 4 28
Parrallaxis Latitudinis, veræ Latitudini addenda —		0 45 57

Locus igitur Centri Lunæ apparens fuit ♊ 2°. 7′. 6″, cum Latitudine auſtrali 5°. 36′. 15″.

Cum vero Lunæ Longitudo viſa, Longitudinem Stellæ 6″ minutis ſecundis ſuperet, Stellæ occultatio tempus ex Ephemeride aſſumptum præceſſit.

Ad tempus corrigendum, convertatur Lunæ Semidiameter apparens 15′. 28″, ac etiam diſtantia apparens Centri ejus a Stellâ ſecundùm Latitudinem 10′. 7″, in minuta ſecunda, & differentia quadratorum harum quantitatum erit 492735″, cujus Radix quadrata 702″ = 11′. 42″, non multum aberrabit à Centri Lunæ diſtantiâ apparente a Stellâ, ſecundum Longitudinem tempore occultationis. augeatur hæc diſtantia 6″ illis minutis ſecundis, quibus Centri Lunæ longitudo viſa Stellæ Longitudinem, ſecundum computum præcedentem, ſuperabat; & è tabulis mediorum motuum Lunæ quæratur tempus quo Luna arcum 11′. 48″. percurrit, quod 21m. 30s invenietur: quibus a tempore priori 5h. ſubductis, inſtituatur computus ad tempus ſic correctum 4h. 38m. 30s.

Ad hoc tempus Lunæ longitudo correcta eſt ♊ 1°. 51′. 13″, et latitudo ejus auſtralis 4°. 49′. 59″.

		° ′ ″
Meridiani ignoti Aſcenſio recta — — — —		25 35 31
Gradus Ecliptici nonageſſimus — — — —	♉	24 55 57
Angulus Lunæ Parallacticus — — — —		5 24 32
Parallaxis longitudinis, addenda — — — —		0 4 21
Parallaxis latitudinis, addenda — — — — —		0 45 57
Stellæ à centro Lunæ diſtantia apparens ſecundùm Longitudinem		0 11 26
eorundum diſtantia apparens, ſecundùm Latitudinem — —		0 10 26

Convertatur nunc Lunæ ſemidiameter apparens 15′. 28″, ac etiam differentia Latitudinum apparens 10′. 26, in minuta ſecunda. Differentia quadratorum harum quantitatum erit quadratum diſtantiæ apparentis Stellæ, in minutis ſecundis,

* De Parallaxibus hæc ſunt notanda.

Dum Luna in partibus cœli ad orientem gradûs Ecliptici nonageſſimi verſatur, Longitudo ejus apparens veram ſuperat; dum vero partes occidentales occupat, Longitudo apparens a verâ deficit.

Simile obtinet in Aſenſionibus rectis, prout Luna ad orientem vel ad occidentem Meridiani circuli per Loci verticem tranſeuntis, ſita fuerit.

Quando angulus Lunæ parallacticus à circulo verticali cum circulo Latitudinis factus, major eſt recto verſus Polum Ecliptici a quo Latitudo Lunæ nomen accipit, Latitudo viſa veram ſuperat, & è contra.

Cum angulus Lunæ parallacticus a circulo verticali cum circulo Declinationis factus, major eſt recto verſus polum Æquatoris cui Luna propior eſt, Declinatio viſa veram ſuperat, & vice verſa.

eundis, a circulo Latitudinis per centrum Lunæ transeuntis 11′. 25″; quæ in ratione cosinûs latitudinis Stellæ ad Radium aucta fiet 11′. 28½″ Stellæ distantia apparens a Lunæ centro secundùm Longitudinem, tempore occultationis. Hæc superat distantiam supra inventam 2¼″, & tempus adhuc minuendum est.

Longitudo Lunæ apparens tempore ex Ephemeride assumpto (scil. 5^h) fuit ♊ 2°. 7′. 6″, illa verò tempore correcto (4^h. 38^m. 30^s) fuit ♊ 1°. 55′. 34″, harum differentia 11′. 32″, est motus Lunæ visibilis spatio temporis 21^m. 30^s. et

Ut 11′. 32″ : 2¼″ :: 21^m. 30^s : 5^s —.

demptis igitur 5^s de 4^h. 38^m. 30^s, habebitur 4^h. 38^m. 25^s tempus medium Grenovicense quando occultatio sub Meridiano ignoto observabatur. Subducatur hoc tempus a dato observationis tempore medio 6^h. 13^m. 40^s, residuum 1^h. 35^m. 15^s, dabit Meridianorum distantiam 23°. 48′. 45″.

Quoniam verò stellarum occultationes minùs frequenter navigantibus sint observabiles, illorum usui magis commoda videtur distantia Lunæ a Stellâ fixâ, cujus Latitudo non nimiùm diversa fuerit ab illâ, quam tempore observationis habuerit Luna.

Meridianorum distantia quæsita intra tres vel quatuor gradus, ex diariis nauticis plerumque innotescit, et conjectura inde capi potest pro tempore quod Grenovici numerabatur cum observatio facta fuit: Ad quod tempus inveniantur è tabulis Longitudo & Latitudo Lunæ; & Longitudine ex errorum Abaco correctâ, inveniantur etiam Ascensio ejus recta & distantia a Polo; & inde angulus azimuthalis, cum verâ ejus a vertice distantiâ, quæ Parallaxi & Refractione corrigatur in visam. Ad idem tempus inveniatur angulus Stellæ azimuthalis, & distantia ejus a vertice, quæ etiam refractione minuatur.

Hisce inventis dabuntur in triangulo Sphærico duo latera, Lunæ scilicet & Stellæ a vertice distantiæ visibiles, cum angulo azimuthali inter Lunæ centrum & Stellam, ab illis comprehenso, ad latus tertium inveniendum; quod Lunæ semidiametro diminutum vel auctum, prout limbus ejus propior vel remotior observabatur, arcui observato æquale erit, si tempus Grenovicense rectè sumebatur; sin minùs, ad tempus ex conjecturâ correctum computus denuò instituendus est, & ex collatis erroribus satis tutò corrigetur tempus, & inde habebitur Meridianorum distantia.

EXEMPLUM.

Anno 1725. Dec. 10. 11^h. 14^m temporis apparentis, medii verò 11^h. 13^m, ad occidentem meridiani Grenovicensis, sub Poli borei elevatione gr. 40, stella γ Leonis a limbo Lunæ propiore 20°. 50′ distare observabatur. Quæritur Meridiani ignoti à Grenovicensi distantia.

Sumatur ex conjecturâ temporum differentia 2^h. 8^m, quæ tempori observationis addita, dabit 13^h. 21^m pro tempore medio Grenovici numerato cum observatio facta fuit.

1725.

	° ′ ″	° ′ ″
1725. Dec. 10. 13^h. 21^m Longitudo Lunæ e tabulis	♌ 4 4 2	
Correctio ex errorum Abaco	+ 48	
Longitudo Lunæ vera		♌ 4 4 50
Latitudo ejus borea		5 59 47
Parallaxis Lunæ horizontalis vera		1 0 18
Lunæ Aſcenſio recta		127 42 28
ejus a Polo boreo diſtantia		65 52 43
Meridiani ignoti Aſcenſio recta		78 46 8
Angulus Azimuthalis Lunæ cum Meridiano circulo		84 0 10
Diſtantia Lunæ a vertice	43 47 7	
Parallaxis altitudinis vera	+ 42 16	
Refractio	− 0 53	
Lunæ à vertice diſtantia apparens		44 28 30
Lunæ ſemidiameter apparens		0 16 47
Longitudo ſtellæ γ Leonis		♌ 25 45 00
Latitudo ejus borea		8 47 27
ejuſdem Aſcenſio recta		151 11 32
Stellæ a Polo boreo diſtantia		68 47 21
Angulus azimuthalis cum meridiano circulo		96 10 40
vera Stellæ a vertice diſtantia	63 22 13	
Refractio	− 1 46	
Diſtantia Stellæ a vertice viſibilis		63 20 27
Angulus Azimuthalis inter Stellam & Lunæ Centrum		12 10 30
Centri Lunæ a Stellâ diſtantia viſibilis		21 13 13
ſubducatur Lunæ ſemidiameter apparens		0 16 47
habebitur Lunæ limbi propioris a Stella diſtantia viſibilis		20 56 26

hæc vero arcum obſervatum ſuperat 6′. 26″, & tempus aſſumptum correctione indiget.

Tempori igitur addantur 15^m (Luna enim Stellam verſùs progreditur) & ad tempus medium Grenovicenſe 13^h. 36^m invenietur Longitudo Lunæ correcta ♌ 4°. 14′. 10″. cum Latitudine boreâ 4°. 59′. 40″, & ex inventis iterum Lunæ & Stellæ diſtantiis a vertice viſibilibus cum angulo azimuthali comprehenſo, invenietur Limbi Lunæ a Stellâ diſtantia 20°. 47′. 17″ quæ 2′. 43″ ab obſervatâ deficit. Luna igitur temporis 15^m ſpatio, motu ſuo verſus Stellam arcum 9′. 9″ percurrit; et,

$$\text{Ut } 9'.\ 9'' : 6'.\ 26'' :: 15^m : 10^m.\ 33^s.$$

addantur igitur 10^m. 33^s tempori prius aſſumpto 13^h. 21^m & fiet 13^h. 31^m. 33^s. tempus Grenovicenſe quæſitum; eritque temporum differentia 2^h. 18^m. 33^s cui proportionalis eſt arcus 34°. 38′. 15″ Meridianorum diſtantia quæſita.

In hoc Exemplo diſtantia Lunæ a Stellâ viſibilis, ſine ambarum a vertice diſtantiis ſatis accuratè definiri non potuit, propter nimiam in altitudinibus tam diverſis refractionum differentiam. Ubi verò earum altitudines non valdè inæquales ſunt, * correctio

* Vid. Acta Philoſoph. No. 368. p. 169.

correctio propter Refractiones satis accuratè fiet, si arcus observatus, totidem minutis secundis quot in eo numerantur gradus, augeatur; & ex Parallaxium investigatione computus nonnihil compendiosior redditur.

EXEMPLUM.

Anno 1725. Dec. 10. 12^h. 50^m temporis medii sub Meridiano ad occidentem Grenovicensis, & Poli borei elevatione gr. 48, Stella β Tauri à limbo Lunæ remotiore 47°. 57′. 12″ distare observabatur. Quæritur Meridiani ignoti a Grenovicensi distantia.

Augeatur arcus observatus propter refractiones 48″, & fiet 47°. 58′.

Sumantur pro temporum differentia 3^h. 44^m. & fiet tempus Grenovicense 16^h. 34^m.

		°	′	″
Ad hoc tempus Longitudo Lunæ secundùm tabb. est	♌	6	4	0
Correctio ex errorum Abaco	+		0	48
Longitudo Lunæ vera — — — — — —	♌	6	4	48
Latitudo ejus borea — — — — — — —		4	58	6
Parallaxis Lunæ horizontalis vera — — — — —		1	0	12
Meridiani ignoti Ascensio recta — — — —		103	9	3
Gradus Ecliptici nonagessimus — — — —	♋	9	40	0
Lunæ Parallaxis Longitudinis, addenda — —		0	24	38
Parallaxis Latitudinis, demenda — — — — —		0	21	23
Longitudo Lunæ apparens — — — —	♌	6	29	26
Latitudo ejus borea apparens — — — — —		4	36	43
Stellæ γ Tauri Longitudo — — — — —	♊	18	43	50
ejusdem Latitudo borea — — — — — — —		5	21	34

Dantur igitur in triangulo sphærico duo latera, distantia scilicet Lunæ apparens a Polo Ecliptici boreo 85°. 23′. 17″, & distantia Stellæ ab eodem 84°. 38′. 26″. unà cum angulo ab illis comprehenso, differentia scilicet Longitudinum 47°. 45′. 36″, ad latus tertium inveniendum — — — — — 47 34 25
quod auctum semidiametro Lunæ apparente — — — — — 0 16 48
fiet limbi Lunæ remotioris à Stellâ distantia apparens — — — 47 51 13
verum arcus ex observatione fuit — — — — — — — — 47 58 0
Differentia — — — — — — — — — — 0 6 47

Ex conjecturâ corrigatur tempus. addantur itaque 15^m tempori assumpto & fiet 16^h. 49^m. Longitudo Lunæ correcta ad hoc tempus invenietur ♌ 6°. 14′. 7″. Latitudo ejus borea 4°. 57′. 58″. & Parallaxibus iterum inventis, habebitur ex resolutione trianguli sphærici distantia centri Lunæ apparens à Stellâ 47°. 43′. 51″, quæ semidiametro Lunæ aucta fiet 48°. 0′. 39″. arcum ex observatione inventum 2′. 39″ superans. Et cum horis 16. 34^m distantia Lunæ à Stellâ ab observata deficiebat minutis 6′. 47″, Luna à Stellâ digrediebatur 9′. 26″, spatio temporis 15 minutorum; et

Ut 9′. 26″ : 6′. 47″ : : 15^m : 10^m. 42^s.

 addantur

addantur igitur $10^m. 42^s$, tempori ad priorem computum assumpto, & habebitur $16^h. 44^m. 42^s$, tempus medium Grenovici numeratum cum observatio in Meridiano ignoto facta fuit. Et temporum differentiæ $3^h. 54^m. 42^s$, arcus $58^o. 40'. 30''$ proportionalis est.

Eodem ferè modo ac in exemplis præcedentibus invenietur temporum differentia ex observatâ Lunæ a Sole distantiâ. Et cùm Sol latitudine careat eò magis simplex evadit calculus. Ratio tamen Semidiametri ejus habenda est, quæ arcui ex computo invento addenda vel demenda erit prout Limbus ejus remotior vel propior observabatur. Solis semidiameter invenietur ope tabulæ (O o 5) quæ diametros ejus exhibet Anomaliæ ejus mediæ respondentes.

PRÆCEPTA CALCULI PLANETARUM QUINQUE.

Ad datum tempus, Planetæ superioris vel inferioris locum invenire.

1. Inveniatur Longitudo Solis vera ad tempus datum. Et è Tabulâ *Log. distantiarum Solis a terra* (E e 4), capiatur logarithmus ad mediam Solis anomaliam respondens.

2. E Tabulis *Epocharum & mediorum motuum*, ad tempus datum colligantur, Planetæ, Aphelii ejus, & Nodi, Longitudines mediæ.

3. Aphelii Longitudo a Longitudine Planetæ mediâ subducta, dabit Anomaliam ejus mediam & in tabulâ Æquationum Planetæ, inveniatur Æquatio Elliptica huic respondens, quæ subducta à Longitudine mediâ vel eidem addita, secundùm tabulæ indicem, dabit Planetæ Longitudinem heliocentricam in orbitâ propriâ.

4. A Longitudine Planetæ heliocentricâ, subducatur Longitudo Nodi, residuum, Argumentum Latitudinis appellatur; cujus ope in tabulâ *Latitudinariâ Planetæ* inveniantur Orbitæ ejus Inclinatio, Reductio, & Logarithmus curtationis. Reductio a Planetæ longitudine heliocentricâ subducta, vel eidem addita secundùm tabulæ indicem, dat veram ejus Longitudinem heliocentricam in Eclipticâ.

5. E Tabulâ *logarithmorum distantiarum Planetæ a Sole*, capiatur Logarithmus Anomaliæ Planetæ mediæ respondens, qui Logarithmo curtationis diminutus, fiet logarithmus distantiæ Planetæ à Sole curtatæ.

6. Planetæ superioris Longitudo heliocentrica a Longitudine Solis, vel Solis Longitudo ab inferioris Planetæ Longitudine subducta, angulus Commutationis appellatur.

7. Differentiæ Logarithmorum distantiæ Solis a Terra, & distantiæ Planetæ a Sole, addatur anguli gr. 45 tangens logarithmica, erit summa tangens logarithmica anguli gradus 45 superantis.

Tangenti logarithmicæ excessus auguli hujus supra gr. 45, addatur tangens logarithmica dimidii anguli Commutationis, horum summa erit tangens anguli quo auctus dimidius commutationis angulus Planetæ superioris, vel diminutus si Planetæ

Planeta unus ex inferioribus sit, fiet Angulus qui Elongationis appellatur. Si vero Commutationis angulus dimidius tria signa superet, augendum vel minuendum erit ejus ad sex signa complementum angulo invento, ut habeatur Elongatio.

8. Si Comutationis angulus sex signis minor sit, Elongatio Planetæ superioris a Solis longitudine subducta, illa verò Planetæ inferioris eidem addita, veram Planetæ Longitudinem geocentricam dabit. Si vero angulus ille sex signa superet contrarium in utrisque faciendum est.

9. Tangens inclinationis Orbitæ Planetæ, est ad tangentem Latitudinis ejusdem geocentricæ, in ratione sinus anguli Commutationis ad sinum anguli Elongationis.

EXEMPLUM I.

Quæritur locus Planetæ Veneris geocentricus An. 1690. *Jun.* 13. 1^{h}. 17$\frac{1}{2}^{m}$ *temporis medii.*

	☉ Anom. med.	☉ Apog.		♀ Long. med.
	s ° ′ ″	s ° ′ ″		s ° ′ ″
1690.	6 12 55 43	3 7 28 3		7 22 26 18
Jun. 13.	5 11 38 19	0 27		8 22 45 20
hor. 1	2 28			4 0
min. 17	42	3 7 28 30		1 8
sec. 30	1			2
☉ M. Anom.	11 24 37 13			4 15 16 48
Apog.	3 7 28 30		Prostaph.	+ 7 29
	3 2 5 43			4 15 24 17
Prostaph.	+ 10 41		Reductio	− 2 31
☉ Long.	3 2 16 24		♀ Helioc.	4 15 21 46
♀ Elongat.	+ 17 38 40		☉ Subtr.	3 2 16 24
♀ Long. Geoc.	3 19 55 4		Commut.	1 13 5 22
♀ Lat. Bor.	1 19 21		dimidium	21° 32 41

♀ Apog.	♀ Nodus.	Inclin Bor.
s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″
10 6 22 5	2 13 52 43	2 58 42
25	14	
10 6 22 30	2 13 52 57	
6 8 54 18	2 1 31 20	
♀ Med. Anom.	Arg. Latit.	

Log. dist. terræ à Sole	5 007256
Log. dist. ♀ a Sole	4 855745
	10.151511

Tang.	54 47 51	
	−45 0 0	
Tang.	9 47 51	9.237255
Tang.	21 32 41	9.596391
Tang.	3 54 1	8.833646
	17 38 40	♀ Elongatio.

Commut.	43 5 22	C. Ar	0 16549
Elong.	17 38 40	Sin.	9.48160
Inclin.	2 58 42	tan.	8.71624
♀ Lat.	1 19 21	tan.	8.36333

E X-

EXEMPLUM. II.

Quæritur locus Planetæ Jovis Geocentricus An. 1690. *Dec.* 3. 6^h. 30^m *temporis medii.*

	☉ Anom. med.	☉ Apog.	♃ Long. med.	♃ Apog.	♃ Nodus.	Inclin. Austr.
1690.	6 12 55 43	3 7 28 3	11 13 7 16	6 9 21 48	3 7 25 50	° ′ ″
Dec. 3	11 2 8 51	0 56	28 0 58	1 6	46	1 18 58
hor. 6	14 47		1 15			
min. 30	2 14	3 7 28 59	6	6 9 22 54	3 7 26 36	
				6 1 46 41	9 3 53 56	
☉ An. med.	5 15 20 35		0 11 9 35	♃ An. med.	Arg. Latit.	
☉ Apog. +	3 7 28 59	♃ Prostaph.	+ 10 57			
	8 22 49 34		0 11 20 32			
Prostaph.	— 30 2	Reductio	+ 0 4			
☉ Long.	8 22 19 32	♃ Long. Heli.	0 11 20 36			
♃ Elong. +	3 7 39 26	à ☉	8 22 19 32			
♃ Long. Geoc.	11 29 58 58	Commutatio	8 10 58 56			
Lat. Austr.	1 22 47	semis.	4 5 29 28			
		semissis compl.	54 30 32			

Log. dist. ♃ à Sole			5.694521
Log dist ⊖ à Sole			4.992841
Tang.	78 45 31		10.701680
—	45		
	33 45 31	tang.	9.825034
	54 30 32	tang	10.146874
	43 8 54	tang.	9.971908
	97 39 26 ♃	Elongatio.	
Commut.	70 58 56	Co. Ar	0.02437
Elong.	97 39 26	sin.	9.99611
Inclin.	1 18 58	tan.	8.36125
Latitud. ♃	1 22 47		8.38173

PRÆCEPTA CALCULI SATELLITUM JOVIS.

Distantias apparentes Satellitum a Jovis Centro è terra visas, ad datum tempus invenire.

1. Inveniatur Longitudo Solis vera, unà cum Longitudinibus Planetæ heliocentricâ & geocentricâ, ad tempus datum.

2. E Tabulis *Epocharum & mediorum motuum* (A a a a 3 & seqq) colligantur Satellitum motus medii ad tempus datum, unà cum loco Apsidis Satellitis quarti, qui ab ejus Longitudine mediâ subductus, dabit hujus Satellitis Anomaliam mediam. In tabulâ *Æquationum Veneris* (U u 2) (cujus orbitæ illa Satellitis quarti ferè similis deprehenditur) ad hanc mediam Anomaliam inveniatur æquatio, quâ diminuta vel aucta Longitudo media quarti Satellitis, fiet ejus Longitudo vera. Cæterorum trium motus medii Æquatione non indigent.

3. De locis Satellitum singulis subducatur Jovis Locus geocentricus, & in tabulâ *Distantiarum apparentium Satellitum a Centro Jovis, in Planetæ semidiametris & semidiametri centissimis* (G g g g). inveniantur singulorum distantiæ apparentes a Centro Jovis, ad hæc residua respondentes. Et cum hoc residuum minus sex signis fuerit, Satelles ad Planetæ partes orientales conspicietur, si vero sex signa superaverit, ad occidentales; ut in indice tabulæ notatur.

Hæ quidem Satellitum distantiæ apparentes a centro Jovis, Correctione non egebunt si Jupiter in Perihelio suo & etiam in oppositione ad Solem fuerit. Ad minimam

minimam scilicet Jovis à Terrâ distantiam tabulæ constructæ sunt. In majoribus verò Planetæ à Terrâ distantiis, satellites, propter motum luminis progressivum, locos è tabulis inventos seriùs occupare videbuntur. Corrigendum est igitur tempus datum ope tabularum *Æquationum luminis* (F f f f 4).

4. A Solis Longitudine subducatur Longitudo Jovis heliocentrica, & in tabulâ *Æquationum luminis*, inveniatur Æquatio huic residuo respondens; quæ augenda est è tabulâ *Correctionum Æquationum luminis* ad Jovis locum heliocentricum; & tempus datum hâc Æquatione auctum, erit illud ipsum, quo satellites locos in tabulis inventos occupare videbuntur.

5. Ut igitur habeantur positiones Satellitum ad ipsum tempus datum, æquatio luminis ab illo auferenda est, & computus ad tempus sic correctum instituendus.

E X E M P L U M.

Quæruntur distantiæ Satellitum à Centro Jovis, & eorum positiones meridie æquato Nov. 8. *Anno* 1719.

	M. Med. 1mi.	M M. 2di.	M M. 3tii.	M M. 4ti.	Apf. 4ti.		
	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′ ″	s ° ′		s ° ′ ″
1719.	8 2 18 20	3 18 14 0	10 10 51 58	0 26 38 4	11 9 12	☉	7 26 37 23
Nov. 8.	4 8 33 43	10 8 56 9	7 9 5 57	8 10 11 12	31		
	0 10 52 3	1 27 10 9	5 19 57 55	9 6 49 16	11 9 43	♃ H	5 21 26 56
♃ Geoc.	6 0 8 11	6 0 8 11	6 0 8 11	+ 42 33	9 27 6	♃ G	6 0 8 11
							s ° ′
						☉ à ♃	2 5 11
	6 10 43 52	7 27 1 58	11 19 49 44	9 7 31 49			
				6 0 8 11			m s
						Æq. Lum.	10 28
				3 7 23 38		Correctio	3 25
	1,1 Occ.	7,89 Occ.	2,64 Occ.	26,17 Ori.			13 53

Hæ sunt Satellitum à Centro Jovis distantiæ & positiones 13^m. 53^s post meridiem diei Nov. 8vi æquatum. Pro illorum verò locis ad ipsum tempus datum computus institui debet ad 23^h. 46^m. 7^s diei præcedentis. Cum autem Satellitibus dignoscendis præcipuè inserviat hæc computatio, ad quod parvi sit plerumque momenti quadrantis horæ differentia, Æquationes luminis hic negligi possunt.

Tempus Eclipsis Satellitis Jovis cujuscunque, quæ proximè post datum tempus est futura, invenire.

1. Ad datum tempus inveniantur Solis Longitudo vera, & Longitudines Jovis heliocentrica & geocentrica.

2. Ex *Epocharum & mediorum motuum* tabulis colligantur Satellitis motus medii ad tempus datum. Et, si Quarti Satellitis Eclipsis quæratur, corrigenda est Longitudo ejus media Æquatione Centri Veneris, ut supra monstratum est.

3. A

3. A Longitudine Jovis heliocentricâ in Orbitâ propriâ ſubducatur Longitudo Nodi Satellitis (qui Anno 1717 fuit = 11s. 30′), & in tabulâ *Latitudinariâ Satellitum Jovis* (G g g g 2) inveniatur Reductio huic argumento reſpondens, quâ Longitudo Jovis aucta vel diminuta, ſecundùm tabulæ indicem, ad Satellitis Orbitam reducetur.

4. A Jovis Longitudine ſic reductâ ſubducatur longitudo Satellitis media, & in tabulâ *Temporis mediis Satellitum motibus &c.* (E e e e & ſeq) huic reſiduo reſpondens inveniatur æquatio, quâ ſi augeatur tempus datum, habebitur mediæ Eclipſis tempus medium. Quod ſi non magis unius diei ſpatio à dato tempore diſtet, correctione non indigebit; ſi verò magis diſtiterit, calculus ad horam unam aut alteram ante tempus mediæ Eclipſis ſupra inventum, denuò inſtituendus eſt.

5. Tempus mediæ Eclipſis ſic inventum, Æquatione luminis augendum eſt.

6. In tabulis *Semidurationum Eclipſium Satellitum Jovis*, (F f f f 2 & ſeq), ad Jovis à Nodo diſtantiam, inveniatur Eclipſis ſemiduratio, quæ à tempore mediæ Eclipſis ſubducta, Satellitis in Jovis umbram immerſionem dabit, & ad idem addita, ejuſdem ex umbrâ emerſionem.

EXEMPLUM.

Quæritur tempus medium Eclipſis primi Jovis Satellitis proximè futuræ poſt meridiem Diei Nov. 8vi. æquatum, Anno 1719.

	s	°	′	″
Longitudo Solis vera tunc temporis fuit	7	26	37	23
Longitudo Jovis heliocentrica in Orbitâ propriâ	5	21	25	56
Nodi Satellitis Longitudo, ſubtrahenda	10	11	30	0
Argumentum Latitudinis	7	9	55	56
Reductio, à Longitudine Jovis ſubtrahenda			—1	59
Jovis locus ad Orbitam Satellitis reductus	5	21	23	57
Subtrahatur inde Satellitis Longitudo	0	10	52	3
reſiduum erit, diſtantia Satellitis à Conjunctione quæſitâ	5	10	31	54
		h	m	s
Huic arcui, in tabulâ *Temporis medio* &c. reſpondent		18	56	29
addatur Æquatio Luminis correcta		+	13	53
Summa erit tempus medium Conjunctionis apparentis Nov. 8		19	10	22
Semiduratio Eclipſis		∓ 1	6	41
Immerſio		18	3	41
Emerſio		20	17	3

Notandum eſt, quod à tempore conjunctionis Jovis cum Sole ad ejuſdem ad Solem oppoſitionem, Satellitis primi immerſiones ſolæ ſunt viſibiles; ab oppoſitione verò ad Conjunctionem, emerſiones ejus ſolummodo videri poſſunt.

Idem

Idem ferè obtinet in Satellite ſecundo; ubi verò Jovis locus heliocentricus eſt circa medium Tauri, vel Scorpii, & Jupiter eodem tempore in quadraturis ad Solem, hujus tam immerſiones quam emerſiones ſunt quandoque viſibiles.

Si Solis à loco Jovis heliocentrico diſtantia major fuerit angulo gr. 45, tertii Satellitis & Immerſiones & Emerſiones ſunt viſibiles.

Ambo hæc Phænomena in quarto Satellite videre licet, ubi diſtantia Solis à loco Jovis heliocentrico angulum gr. 24 ſuperat.

Sicubi verò Jovis diſtantia à Satellitum Nodo alterutro angulum gr. 52 ſuperat, Satelles quartus eclipſin non patietur.

Errata in Præceptis.

P. (a) 2, l. 9, *poſt* tera, *dele comma*. l. 34, *pro* æquatio, *lege* æquatio. l. 37, *poſt* addendæ, *pone comma*. p. (a) 3, l. 10, *poſt* • Pro, *dele punctum*. l. 16, pro *Solis & Lunæ*, lege *Lunæ cum Sole*. l. 17, *pro* ſeq.), *lege* ſeqq.). ibid. *pro* Tabulis, *lege* tabulâ. *ibid.* & 18 *pro* (• E e 4) *lege* (• • E e). l. 17, *poſt* ſubducta *pone comma*, & *etiam poſt* tabulæ. p. (a) 4, l. 22, *pro* Anom. med. *lege* ⊙ Anom. med. p. (b) l. 8, poſt *gradus*, adde & *ad minuta*. l. 21, *poſt* invento, *adde* in conjunctionibus, vel ab ejus oppoſito in oppoſitionibus. *In Exemplo*, *pro* Proſtaph. *lege* Proſthaph. *et in exemplis ſequentibus, ferè omnibus, ubi mendosè legitur* Proſtaph. *pro* Proſthaph. *In ejuſdem exempli numeris ad dextram*, *pro* 0. 5. 20. 38, *lege* 0. 4. 20. 38. p. (b) 2, l. 4, *pro* min. 42. ſec. 26. *lege* min. 40. ſec. 16. l. 6, *pro* ſubducenda; addatur, *lege* addenda; ſubducatur. l. 7, *pro* 45ᵐ. 24ˢ, *lege* 35ᵐ. 18ˢ. l. 15, *pro* (• • E e) *lege* (• • E e 3). p. (b) 4, l. *antepen. dele* 8 • ſ.

P. (c) *poſt* logarithmus, *pone comma*. l. 34, *poſt* dium *pone comma*. l. 38, *pro* diſtaverit *lege* diſtans erit. l. 29, *poſt* Radium, *pone comma*. p. (c) 3, l. 21, *pro* 33. 19. 34, *lege* 33. 19. 54. p. (c) 4, l. 4, *pro* exactum, *lege* exactam. l. 6, *pro* invenietur, *lege* inveniatur. *ibid.* *pro* culibet, *lege* cuilibet. l. 24, *pro* Perodio *lege* Periodo. p. (d) l. 3, *pro* manſiſſet, *lege* manſiſſet. p. (d) 2, l. 7, *pro* Parrallaxis *lege* Parallaxis. l. 30, *pro* eorundum, *lege* eorundem. p. (d) 3, l. 1, *pro* tranſeuntis, *lege* tranſeunte. p. (e) l. 23, *pro* γ, *lege* β. l. *antepen.* *pro* ab obſervata, *lege* ex computo inventa, ab obſervatâ diſtantiâ.

P. (e) 2, l. 20, *poſt* mediam, *pone ſemicolon*. l. 37, *poſt* Sole, *adde* curtatæ. l. *antepen.* *lege* exceſſûs. p. (e) 3, l. 15, *pro* ♀ Apog. *lege* ♀ Aphel. *In exemplo medio*, *pro* ♀ Helico. *lege* ♀ Helioc. p. (e) 4, l. 4, *pro* ♃ Apog. *lege* ♃ Aphel. l. *ult.* *pro* Jupitur, *lege* Jupiter. In Indice, p. 1, l. 35, lege *Æquinoctia*. p. 2, l. 10, lege *Æquinoctio*.

T A B U L A R U M

ASTRONOMICARUM

PARS PRIOR

MOTUS SOLIS LUNÆ

E T

PLANETARUM QUINQUE

E X H I B E N S.

A a

DIFFERENTIÆ TEMPORIS MERIDIANI, ET LONGITUDINES ab Observatorio Grenovicensi; tum etiam Latitudines Urbium & Locorum aliquot insignium.

Locorum nomina	Diff. temp. H.	M.	S.	Longitudines. °	′	″		Latitudines. °	′	″	
Alexandria *Ægypti*	2	1	6	30	16	30	Or	31	7	0	S
Alexandria ad Issum. *Alexandretta.*	2	25	20	36	20	0	Or	36	35	10	S
Aracta. *Racca.*	2	35	20	38	50	0	Or	36	1	0	S
Argentoratum. *Strasburgh*	0	31	5	7	46	15	Or	48	34	35	S
Athenæ	1	35	30	23	52	30	Or	38	5	0	S
Babylon	2	51	6	42	46	30	Or	33	0	0	S
Babylon, *Ægypti. Cairo.*	2	5	45	31	26	15	Or	30	2	30	S
Bagdad	2	55	6	43	46	30	Or	33	21	0	S
Balasora, *apud Ind. orient.*	5	44	0	86	0	0	Or	21	20	0	S
Berolinum.	0	53	50	13	27	30	Or	52	33	0	S
Bonæ spei promontorium	1	8	0	17	0	0	Or	34	15	0	M
Bononia	0	46	28	11	37	0	Or	44	30	0	S
Buenos Ayres	3	52	20	58	5	0	Occ	34	35	0	M
Byzantium	1	55	32	28	53	0	Or	41	0	0	S
Carthagena, *Americ.*	5	0	46	75	11	30	Occ	10	26	0	S
Cayenna, *Ins. Americ.*	3	51	20	57	50	0	Occ	4	56	0	S
Eboracum novum	4	56	36	74	9	0	Occ	40	40	0	S
Fruenburgum	1	20	30	20	7	30	Or	54	22	15	S
Gades. *Cadiz.*	0	24	28	6	7	0	Occ	36	33	30	S
Gedanum. *Dantzic.*	1	15	12	18	48	0	Or	54	22	0	S
Goa, *apud Ind. orient.*	4	55	0	73	45	0	Or	15	31	0	S
Hafnia. *Copenhagen.*	0	51	0	12	45	0	Or	55	40	45	S
Dvæ Helenæ *Ins.*	0	24	0	6	0	0	Occ	15	55	0	M
Hierosolyma	2	21	20	35	20	0	Or	31	55	0	S
Lima, *Peruv.*	5	8	16	77	4	0	Occ	12	2	35	S
Londinum, *ad Divi Pauli.*	0	0	20	0	5	0	Occ	51	30	40	S
Lutetiæ, *ad Observatorium.*	0	9	20	2	20	0	Or	48	50	10	S
Macao, *Sinarum.*	7	35	4	113	46	0	Or	22	12	44	S
Massilia. *Marseille.*	0	21	29	5	22	15	Or	43	17	45	S
Matritum	0	14	58	3	44	30	Occ	40	25	0	S

Locorum nomina	*Diff. temp.*			*Longitudines.*				*Latitudines.*			
	H.	M.	S.	°	'	"		°	'	"	
Moscua - - - - - - - -	2	41	20	40	20	0	Or	55	36	0	S
Neapolis - - - - - - - -	0	58	40	14	40	0	Or	40	50	45	S
Norimberga - - - - - - -	0	44	16	11	4	0	Or	49	26	0	S
OBSERVATORIUM reg. Gren v.	0	0	0	0	0	0		51	28	30	S
Ocrinum prom. *The Lizard* -	0	19	0	4	45	0	Occ	49	55	0	S
Olyssipo. *Lisbon.* - - - -	0	36	50	9	12	30	Occ	38	42	30	S
Oxonium - - - - - - -	0	5	4	1	16	0	Occ	51	45	0	S
Patavium - - - - - - - -	0	47	42	11	55	30	Or	45	22	26	S
Pekin, *Sinarum.* - - - - - -	7	45	20	116	20	0	Or	39	54	0	S
Petropolis. *St Petersburgh.* -	2	1	20	30	20	0	Or	60	0	0	S
Porto belo, *Americ.* - - -	5	19	20	79	50	0	Occ	9	33	5	S
Praga *Bohemiæ* - - - - - -	0	59	0	14	45	0	Or	50	4	30	S
Quito, *Urbs Americ.* - - -	5	13	20	78	20	0	Occ	0	13	11	M
Roma - - - - - - - - -	0	50	0	12	30	0	Or	41	54	0	S
Rupella. *Rochelle* - - - - -	0	5	4	1	16	0	Occ	46	9	43	S
Sherburne Castle - - - - -	0	4	0	1	0	0	Occ	51	39	25	S
Smyrna - - - - - - - - -	1	49	19	27	19	45	Or	38	28	7	S
Tenerifa mons - - - - - -	1	6	12	16	33	0	Occ	28	23	27	S
Terra del Gada, *in Insf. Madagascar*	2	58	0	44	30	0	Or	19	29	0	M
Thessalonica - - - - - - -	1	32	32	23	8	0	Or	40	41	10	S
Tornea, *Laponiæ* - - - - -	1	35	15	23	48	45	Or	65	50	50	S
Venetiæ - - - - - - - -	0	48	18	12	4	30	Or	45	25	0	S
Vienna, *Austriæ* - - - - -	1	5	30	16	22	30	Or	48	12	48	S
Vindana portus. *Brest.* - - -	0	18	3	4	30	45	Occ	48	23	0	S
Vitenberga. *Witemberg.* - -	0	50	14	12	33	30	Or	51	43	10	S
Upsal - - - - - - - - -	1	11	0	17	45	0	Or	59	51	50	S
Uraniburgum - - - - - -	0	51	26	12	51	30	Or	55	54	15	S
Wanstead - - - - - - -	0	0	10	0	2	30	Or	51	34	0	S

TAB. DECL.

TABULA DECLINATIONUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Arietis. Libræ.	Diff.	Tauri. Scorpii.	Diff.	Geminorum Sagittarii.	Diff.	
Gr.	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	Gr.
0	0 0 0		11 29 33		20 11 15		30
1	0 23 54	23 54	11 50 35	21 2	20 23 48	12 33	29
2	0 47 48	23 54	12 11 26	20 51	20 35 59	12 11	28
3	1 11 42	23 53	12 32 4	20 38	20 47 47	11 48	27
4	1 35 34	23 52	12 52 31	20 27	20 59 12	11 25	26
5	1 59 25	23 51	13 12 44	20 13	21 10 14	11 2	25
6	2 23 14	23 49	13 32 45	20 1	21 20 52	10 38	24
7	2 47 1	23 47	13 52 32	19 47	21 31 7	10 15	23
8	3 10 45	23 44	14 12 5	19 33	21 40 57	9 50	22
9	3 34 26	23 41	14 31 24	19 19	21 50 23	9 26	21
10	3 58 4	23 38	14 50 28	19 4	21 59 25	9 2	20
11	4 21 38	23 34	15 9 17	18 49	22 8 2	8 37	19
12	4 45 9	23 31	15 27 51	18 34	22 16 14	8 12	18
13	5 8 34	23 25	15 46 9	18 18	22 24 0	7 46	17
14	5 31 55	23 21	16 4 11	18 2	22 31 20	7 20	16
15	5 55 11	23 16	16 21 57	17 46	22 38 16	6 56	15
16	6 18 21	23 10	16 39 26	17 29	22 44 45	6 29	14
17	6 41 26	23 5	16 56 37	17 11	22 50 48	6 3	13
18	7 4 23	22 57	17 13 31	16 54	22 56 25	5 37	12
19	7 27 15	22 52	17 30 7	16 36	23 1 36	5 11	11
20	7 49 59	22 44	17 46 25	16 18	23 6 20	4 44	10
21	8 12 36	22 37	18 2 24	15 59	23 10 38	4 18	9
22	8 35 5	22 29	18 18 3	15 39	23 14 28	3 50	8
23	8 57 26	22 21	18 33 24	15 21	23 17 52	3 24	7
24	9 19 39	22 13	18 48 25	15 1	23 20 49	2 57	6
25	9 41 43	22 4	19 3 5	14 40	23 23 19	2 30	5
26	10 3 37	21 54	19 17 25	14 20	23 25 22	2 3	4
27	10 25 21	21 44	19 31 25	14 0	23 26 57	1 35	3
28	10 46 56	21 35	19 45 3	13 38	23 28 5	1 8	2
29	11 8 20	21 24	19 58 20	13 17	23 28 46	0 41	1
30	11 29 33	21 13	20 11 15	12 55	23 29 00	0 14	0
	Virginis. Piscium.	Diff.	Leonis. Aquarii	Diff.	Cancri. Capricorni.	Diff.	Gr.

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Arietis.			Diff.		Tauri.			Diff.		Geminorum			Diff.		
Gr.	gr.	'	"	'	"	gr.	'	"	'	"	gr.	'	"	'	"	Gr.
0	0	0	0			27	54	9			57	48	36			0
1	0	55	2	55	2	28	51	32	57	23	58	51	10	62	34	1
2	1	50	4	55	2	29	49	3	57	31	59	53	53	62	43	2
3	2	45	7	55	3	30	46	44	57	40	60	56	46	62	53	3
4	3	40	11	55	4	31	44	33	57	49	61	59	49	63	3	4
5	4	35	16	55	5	32	42	32	57	59	63	3	2	63	13	5
6	5	30	22	55	6	33	40	41	58	9	64	6	24	63	22	6
7	6	25	31	55	8	34	39	00	58	19	65	9	54	63	30	7
8	7	20	42	55	11	35	37	28	58	28	66	13	33	63	39	8
9	8	15	55	55	13	36	36	6	58	38	67	17	21	63	48	9
10	9	11	11	55	16	37	34	55	58	49	68	21	18	63	56	10
11	10	6	31	55	19	38	33	54	58	59	69	25	22	64	4	11
12	11	1	54	55	23	39	33	3	59	9	70	29	34	64	12	12
13	11	57	20	55	26	40	32	23	59	20	71	33	53	64	19	13
14	12	52	51	55	31	41	31	54	59	31	72	38	19	64	26	14
15	13	48	26	55	35	42	31	35	59	41	73	42	52	64	33	15
16	14	44	5	55	39	43	31	27	59	52	74	47	31	64	39	16
17	15	39	50	55	44	44	31	30	60	3	75	52	16	64	45	17
18	16	35	40	55	50	45	31	43	60	14	76	57	7	64	51	18
19	17	31	36	55	56	46	32	8	60	25	78	2	3	64	56	19
20	18	27	37	56	1	47	32	44	60	36	79	7	4	65	1	20
21	19	23	44	56	7	48	33	30	60	46	80	12	9	65	5	21
22	20	19	58	56	14	49	34	28	60	58	81	17	18	65	9	22
23	21	16	19	56	21	50	35	36	61	8	82	22	30	65	12	23
24	22	12	46	56	27	51	36	55	61	19	83	27	46	65	16	24
25	23	9	20	56	34	52	38	26	61	31	84	33	4	65	18	25
26	24	6	2	56	42	53	40	7	61	41	85	38	24	65	20	26
27	25	2	52	56	50	54	41	58	61	51	86	43	46	65	22	27
28	25	59	50	56	58	55	44	0	62	2	87	49	10	65	24	28
29	26	56	55	57	5	56	46	13	62	13	88	54	35	65	25	29
30	27	54	9	57	14	57	48	36	62	23	90	0	0	65	25	30
	♈			Diff.		♉			Diff.		♊			Diff.		

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Cancri.	Diff.	Leonis.	Diff.	Virginis.	Diff.
Gr.	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″
0	90 0 0	65 25	122 11 24	62 23	152 5 51	57 14
1	91 5 25	65 25	123 13 47	62 12	153 3 5	57 5
2	92 10 50	65 24	124 15 59	62 2	154 0 10	56 58
3	93 16 14	65 22	125 18 1	61 52	154 57 8	56 49
4	94 21 36	65 20	126 19 53	61 41	155 53 57	56 42
5	95 26 56	65 18	127 21 34	61 31	156 50 39	56 35
6	96 32 14	65 16	128 23 5	61 19	157 47 14	56 27
7	97 37 30	65 12	129 24 24	61 8	158 43 41	56 21
8	98 42 42	65 9	130 25 32	60 58	159 40 2	56 13
9	99 47 51	65 5	131 26 30	60 46	160 36 15	56 8
10	100 52 56	65 1	132 27 16	60 36	161 32 23	56 1
11	101 57 57	64 56	133 27 52	60 25	162 28 24	55 56
12	103 2 53	64 51	134 28 16	60 14	163 24 20	55 49
13	104 7 44	64 45	135 28 30	60 3	164 20 9	55 45
14	105 12 28	64 39	136 28 33	59 52	165 15 54	55 40
15	106 17 7	64 33	137 28 25	59 41	166 11 34	55 35
16	107 21 40	64 27	138 28 6	59 31	167 7 9	55 31
17	108 26 7	64 19	139 27 37	59 20	168 2 40	55 26
18	109 30 26	64 12	140 26 57	59 9	168 58 6	55 23
19	110 34 38	64 4	141 26 6	58 59	169 53 29	55 20
20	111 38 42	63 56	142 25 5	58 49	170 48 49	55 16
21	112 42 38	63 48	143 23 54	58 38	171 44 5	55 13
22	113 46 26	63 40	144 22 32	58 28	172 39 18	55 11
23	114 50 6	63 30	145 21 0	58 19	173 34 29	55 8
24	115 53 36	63 22	146 19 19	58 8	174 29 37	55 6
25	116 56 58	63 13	147 17 27	57 59	175 24 44	55 5
26	118 0 11	63 03	148 15 26	57 49	176 19 49	55 4
27	119 3 14	62 53	149 13 16	57 40	177 14 53	55 3
28	120 6 7	62 43	150 10 56	57 32	178 9 56	55 2
29	121 8 50	62 34	151 8 28	57 23	179 4 58	55 2
30	122 11 24		152 5 51		180 0 0	
	♋	Diff.	♌	Diff.	♍	Diff.

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Libræ.	Diff.	Scorpii.	Diff.	Sagittarii.	Diff.
Gr.	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″
0	180 0 0		207 54 9		237 48 36	
1	180 55 2	55 2	208 51 32	57 23	238 51 10	62 34
2	181 50 4	55 2	209 49 3	57 31	239 53 53	62 43
3	182 45 7	55 3	210 46 44	57 40	240 56 46	62 53
4	183 40 11	55 4	211 44 33	57 49	241 59 49	63 3
5	184 35 16	55 5	212 42 32	57 59	243 3 2	63 13
6	185 30 22	55 6	213 40 41	58 9	244 6 24	63 22
7	186 25 31	55 8	214 39 00	58 19	245 9 54	63 30
8	187 20 42	55 11	215 37 28	58 28	246 13 33	63 39
9	188 15 55	55 13	216 36 6	58 38	247 17 21	63 48
10	189 11 11	55 16	217 34 55	58 49	248 21 18	63 56
11	190 6 31	55 19	218 33 54	58 59	249 25 22	64 4
12	191 1 54	55 23	219 33 3	59 9	250 29 34	64 12
13	191 57 20	55 26	220 32 23	59 20	251 33 53	64 19
14	192 52 51	55 31	221 31 54	59 30	252 38 19	64 26
15	193 48 26	55 35	222 31 35	59 41	253 42 52	64 33
16	194 44 5	55 39	223 31 27	59 52	254 47 31	64 39
17	195 39 50	55 44	224 31 30	60 3	255 52 16	64 45
18	196 35 40	55 50	225 31 43	60 14	256 57 7	64 51
19	197 31 36	55 56	226 32 8	60 25	258 2 3	64 56
20	198 27 37	56 1	227 32 43	60 36	259 7 4	65 1
21	199 23 44	56 7	228 33 30	60 46	260 12 9	65 5
22	200 19 58	56 14	229 34 28	60 58	261 17 18	65 9
23	201 16 19	56 21	230 35 36	61 8	262 22 30	65 12
24	202 12 46	56 27	231 36 55	61 19	263 27 46	65 16
25	203 9 20	56 34	232 38 26	61 31	264 33 4	65 18
26	204 6 2	56 42	233 40 7	61 41	265 38 24	65 20
27	205 2 52	56 50	234 41 58	61 51	266 43 46	65 22
28	205 59 50	56 58	235 44 0	62 2	267 49 10	65 24
29	206 56 55	57 5	236 46 13	62 13	268 54 35	65 25
30	207 54 9	57 14	237 48 36	62 23	270 0 0	65 25
	♎	Diff.	♏	Diff.	♐	Diff.

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM PUNCTORUM ECLIPTICÆ.

Sig.	Capricorni.			Diff.		Aquarii.			Diff.		Piscium.			Diff.	
Gr.	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″
0	270	00	00	65	25	302	11	24	62	23	332	5	51	57	14
1	271	5	25	65	25	303	13	47	62	12	333	3	5	57	5
2	272	10	50	65	24	304	15	59	62	2	334	0	10	56	58
3	273	16	14	65	22	305	18	1	61	52	334	57	8	56	49
4	274	21	36	65	20	306	19	53	61	41	335	53	57	56	42
5	275	26	56	65	18	307	21	34	61	31	336	50	39	56	35
6	276	32	14	65	16	308	23	5	61	19	337	47	14	56	27
7	277	37	30	65	12	309	24	24	61	8	338	43	41	56	21
8	278	42	42	65	9	310	25	32	60	58	339	40	2	56	13
9	279	47	51	65	5	311	26	30	60	46	340	36	15	56	8
10	280	52	56	65	1	312	27	16	60	36	341	32	23	56	1
11	281	57	57	64	56	313	27	52	60	25	342	28	24	55	56
12	283	2	53	64	51	314	28	16	60	14	343	24	20	55	49
13	284	7	44	64	45	315	28	30	60	3	344	20	9	55	45
14	285	12	28	64	39	316	28	33	59	52	345	15	54	55	40
15	286	17	7	64	33	317	28	25	59	41	346	11	34	55	35
16	287	21	40	64	27	318	28	6	59	31	347	7	9	55	31
17	288	26	7	64	19	319	27	37	59	20	348	2	40	55	26
18	289	30	26	64	12	320	26	57	59	9	348	58	6	55	23
19	290	34	38	64	4	321	26	6	58	59	349	53	29	55	20
20	291	38	42	63	56	322	25	5	58	49	350	48	49	55	16
21	292	42	38	63	48	323	23	54	58	38	351	44	5	55	13
22	293	46	26	63	40	324	22	32	58	28	352	39	18	55	11
23	294	50	6	63	30	325	21	0	58	19	353	34	29	55	8
24	295	53	36	63	22	326	19	19	58	8	354	29	37	55	6
25	296	56	58	63	13	327	17	27	57	59	355	24	44	55	5
26	298	0	11	63	3	328	15	26	57	49	356	19	49	55	4
27	299	3	14	62	53	329	13	16	57	40	357	14	53	55	3
28	300	6	7	62	43	330	10	56	57	32	358	9	56	55	2
29	301	8	50	62	34	331	8	28	57	23	359	4	58	55	2
30	302	11	24			332	5	51			360	0	0		
	♑			Diff.		♒			Diff.		♓			Diff.	

TABULA ANGULORUM ECLIPTICÆ CUM MERIDIANO.

Sig.	*Arietis. Libræ.*	*Diff.*	*Tauri. Scorpii.*	*Diff.*	*Geminorum Sagittarii.*	*Diff.*	
Gr.	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	gr. ′ ″	′ ″	Gr.
0	66 31 00		69 22 51		77 44 38		30
1	66 31 11	0 11	69 34 27	11 36	78 6 20	21 42	29
2	66 31 46	0 35	69 46 26	11 59	78 28 18	21 58	28
3	66 32 43	0 57	69 58 46	12 20	78 50 31	22 13	27
4	66 34 4	1 21	70 11 30	12 44	79 13 0	22 29	26
5	66 35 47	1 43	70 24 35	13 5	79 35 45	22 45	25
6	66 37 53	2 6	70 38 2	13 27	79 58 43	22 58	24
7	66 40 23	2 30	70 51 51	13 49	80 21 55	23 12	23
8	66 43 15	2 52	71 6 2	14 11	80 45 21	23 26	22
9	66 46 30	3 15	71 20 35	14 33	81 9 1	23 40	21
10	66 50 8	3 38	71 35 29	14 54	81 32 52	23 51	20
11	66 54 9	4 1	71 50 45	15 16	81 56 56	24 4	19
12	66 58 33	4 24	72 6 22	15 37	82 21 12	24 16	18
13	67 3 20	4 47	72 22 21	15 59	82 45 39	24 27	17
14	67 8 30	5 10	72 38 40	16 19	83 10 16	24 37	16
15	67 14 3	5 33	72 55 20	16 40	83 35 3	24 47	15
16	67 19 58	5 55	73 12 21	17 1	83 59 59	24 56	14
17	67 26 17	6 19	73 29 43	17 22	84 25 5	25 6	13
18	67 32 58	6 41	73 47 24	17 41	84 50 18	25 13	12
19	67 40 2	7 4	74 5 26	18 2	85 15 40	25 22	11
20	67 47 30	7 28	74 23 48	18 22	85 41 8	25 28	10
21	67 55 19	7 49	74 42 29	18 41	86 6 43	25 35	9
22	68 3 32	8 13	75 1 29	19 0	86 32 23	25 40	8
23	68 12 8	8 36	75 20 49	19 20	86 58 9	25 46	7
24	68 21 6	8 58	75 40 28	19 39	87 23 59	25 50	6
25	68 30 27	9 21	76 0 25	19 57	87 49 53	25 54	5
26	68 40 11	9 44	76 20 40	20 15	88 15 51	25 58	4
27	68 50 17	10 6	76 41 14	20 34	88 41 51	26 0	3
28	69 0 45	10 28	77 2 5	20 51	89 7 53	26 2	2
29	69 11 37	10 52	77 23 13	21 8	89 33 56	26 3	1
30	69 22 51	11 14	77 44 38	21 25	90 0 0	26 4	0
	Virginis. Piscium.	*Diff.*	*Leonis. Aquarii.*	*Diff.*	*Cancri. Capricorni.*	*Diff.*	Gr.

TABULÆ ÆQUATIONIS TEMPORIS.

Subtrahe ab Apparente.

Locus Solis Verus.

Sig.	♈ ♎	♉ ♏	♊ ♐	
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	
0	0 0	8 23	8 45	30
1	0 20	8 34	8 35	29
2	0 40	8 44	8 24	28
3	1 0	8 53	8 13	27
4	1 19	9 2	8 1	26
5	1 39	9 10	7 48	25
6	1 58	9 17	7 34	24
7	2 18	9 24	7 20	23
8	2 37	9 30	7 6	22
9	2 56	9 35	6 50	21
10	3 15	9 40	6 35	20
11	3 34	9 44	6 18	19
12	3 52	9 48	6 2	18
13	4 11	9 50	5 44	17
14	4 29	9 52	5 27	16
15	4 46	9 54	5 8	15
16	5 4	9 54	4 50	14
17	5 21	9 54	4 31	13
18	5 37	9 53	4 11	12
19	5 54	9 51	3 52	11
20	6 10	9 49	3 32	10
21	6 25	9 46	3 11	9
22	6 40	9 42	2 51	8
23	6 55	9 38	2 30	7
24	7 9	9 33	2 9	6
25	7 23	9 26	1 48	5
26	7 36	9 19	1 26	4
27	7 48	9 12	1 5	3
28	8 1	9 4	0 43	2
29	8 12	8 55	0 22	1
30	8 23	8 45	0 0	0
	′ ″	′ ″	′ ″	Gr.
	♓ ♍	♒ ♌	♑ ♋	Sig.

Adde ad Apparens.

Subtrahe ab Apparente.

Anomalia Solis Media.

Sig.	0	1	2	3	4	5	
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	
0	0 0	3 48	6 39	7 45	6 47	3 57	30
1	0 8	3 55	6 43	7 45	6 43	3 50	29
2	0 16	4 2	6 47	7 45	6 39	3 43	28
3	0 24	4 9	6 51	7 45	6 35	3 35	27
4	0 32	4 16	6 54	7 45	6 30	3 28	26
5	0 40	4 22	6 58	7 44	6 26	3 20	25
6	0 48	4 29	7 1	7 44	6 21	3 13	24
7	0 56	4 35	7 5	7 43	6 16	3 5	23
8	1 3	4 42	7 8	7 42	6 11	2 58	22
9	1 11	4 48	7 11	7 41	6 6	2 50	21
10	1 19	4 54	7 14	7 40	6 1	2 42	20
11	1 27	5 0	7 17	7 39	5 56	2 34	19
12	1 35	5 7	7 19	7 37	5 51	2 27	18
13	1 12	5 12	7 22	7 36	5 45	2 19	17
14	1 50	5 18	7 25	7 34	5 40	2 11	16
15	1 58	5 24	7 27	7 32	5 34	2 3	15
16	2 6	5 30	7 29	7 30	5 28	1 55	14
17	2 13	5 35	7 31	7 28	5 22	1 47	13
18	2 21	5 41	7 33	7 25	5 16	1 39	12
19	2 28	5 46	7 35	7 23	5 10	1 31	11
20	2 36	5 51	7 36	7 20	5 4	1 22	10
21	2 43	5 57	7 38	7 18	4 58	1 14	9
22	2 51	6 2	7 39	7 15	4 51	1 6	8
23	2 58	6 7	7 41	7 12	4 45	0 58	7
24	3 6	6 12	7 42	7 9	4 38	0 50	6
25	3 13	6 17	7 43	7 5	4 32	0 41	5
26	3 20	6 21	7 43	7 2	4 25	0 33	4
27	3 27	6 26	7 44	6 59	4 18	0 25	3
28	3 34	6 30	7 44	6 55	4 11	0 17	2
29	3 41	6 35	7 45	6 51	4 4	0 8	1
30	3 48	6 39	7 45	6 47	3 57	0 0	0
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	Gr.
	11	10	9	8	7	6	Sig.

Adde ad Apparens.

TABULA ÆQUATIONIS TEMPORIS COMPOSITÆ, EXISTENTE APOGEO SOLIS in VIII^gr. *CANCRI.*

Sig.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	Add.	*Sub.*	*Sub.*	*Add.*	*Add*	*Add.*	*Sub.*	*Sub.*	*Sub.*	*Sub.*	*Add.*	*Add.*
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	7 40	1 9	3 56	1 6	5 49	2 14	7 42	15 32	13 29	1 4	11 38	14 26
1	7 21	1 23	3 52	1 19	5 51	1 58	8 3	15 40	13 13	0 35	11 55	14 20
2	7 2	1 36	3 47	1 33	5 52	1 41	8 24	15 47	12 56	0 5	12 12	14 13
3	6 43	1 49	3 43	1 47	5 53	1 24	8 44	15 53	12 38	+25	12 27	14 6
4	6 24	2 1	3 38	2 0	5 53	1 7	9 4	15 58	12 19	0 54	12 41	13 59
5	6 5	2 13	3 32	2 13	5 52	0 50	9 24	16 2	11 59	1 23	12 54	13 50
6	5 46	2 23	3 25	2 26	5 51	0 32	9 43	16 5	11 38	1 53	13 7	13 41
7	5 27	2 34	3 18	2 38	5 49	0 13	10 3	16 8	11 17	2 22	13 20	13 30
8	5 8	2 44	3 11	2 51	5 47	− 5	10 22	16 10	10 55	2 51	13 32	13 20
9	4 49	2 53	3 3	3 4	5 44	0 24	10 41	16 11	10 33	3 19	13 43	13 9
10	4 30	3 2	2 54	3 16	5 40	0 44	11 0	16 11	10 10	3 48	13 53	12 57
11	4 11	3 10	2 44	3 27	5 35	1 4	11 18	16 11	9 46	4 16	14 2	12 45
12	3 53	3 17	2 35	3 38	5 30	1 24	11 36	16 10	9 22	4 43	14 11	12 33
13	3 34	3 25	2 24	3 50	5 24	1 44	11 53	16 8	8 58	5 11	14 19	12 20
14	3 16	3 32	2 15	4 1	5 17	2 4	12 10	16 5	8 34	5 38	14 25	12 6
15	2 57	3 39	2 4	4 11	5 10	2 24	12 27	16 1	8 8	6 4	14 31	11 52
16	2 39	3 45	1 53	4 21	5 2	2 45	12 43	15 57	7 42	6 30	14 36	11 37
17	2 21	3 50	1 41	4 30	4 54	3 6	12 59	15 52	7 15	6 55	14 40	11 22
18	2 3	3 54	1 29	4 39	4 45	3 27	13 14	15 46	6 48	7 21	14 43	11 7
19	1 45	3 57	1 18	4 48	4 36	3 48	13 29	15 39	6 21	7 45	14 46	10 52
20	1 27	4 0	1 6	4 57	4 26	4 9	13 43	15 32	5 53	8 10	14 48	10 36
21	1 10	4 2	0 53	5 5	4 15	4 30	13 57	15 24	5 25	8 34	14 49	10 19
22	0 53	4 4	0 41	5 12	4 4	4 51	14 10	15 14	4 58	8 57	14 50	10 2
23	0 37	4 6	0 28	5 18	3 52	5 12	14 22	15 3	4 30	9 19	14 50	9 45
24	0 20	4 6	0 15	5 24	3 39	5 34	14 34	14 51	4 1	9 41	14 49	9 28
25	0 4	4 6	0 2	5 31	3 27	5 55	14 46	14 39	3 32	10 2	14 47	9 11
26	−11	4 5	+12	5 36	3 13	6 17	14 56	14 27	3 2	10 23	14 45	8 53
27	0 26	4 4	0 25	5 40	2 59	6 39	15 6	14 14	2 33	10 42	14 41	8 35
28	0 41	4 2	0 39	5 43	2 45	7 0	15 15	14 0	2 3	11 1	14 37	8 17
29	0 56	3 59	0 53	5 46	2 30	7 21	15 24	13 45	1 33	11 20	14 32	7 59
30	1 9	3 56	1 6	5 49	2 14	7 42	15 32	13 29	1 4	11 38	14 26	7 40

Add. & + *sunt addenda Tempori apparenti,* } *ut habeatur Tempus medium.*
Sub. & − *subtrahenda sunt*

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SOLIS ET PRIMÆ STELLÆ ARIETIS.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	*Anomalia Media Solis.*	*Apog.* ☉ ♋ 6gr.	*Pr.* ♈is. ♈ 28°	*Annis Juli-anis ineun-tibus.*	*Anomalia Media Solis.*	*Apog.* ☉ ♋ 7gr.	1ma ✳ ♈is. ♈ 28gr.
	s. o. ′ ″ ‴	o. ′ ″	′ ″		s. o. ′ ″ ‴	o. ′ ″	o. ′ ″
1661	6 13 26 36 52	58 43	26 50	1696	6 12 22 48 37	34 7	56 0
62	6 13 11 16 29	59 44	27 40	97	6 13 6 36 23	35 7	56 50
63	6 12 55 56 5	7 0 45	28 30	98	6 12 51 16 0	36 8	57 40
64	6 12 40 35 42	1 45	29 20	99	6 12 35 55 37	37 9	58 30
1665	6 13 24 23 29	2 46	30 10	1700	6 12 20 35 13	38 9	59 20
1666	6 13 9 3 6	3 47	31 0	1701	6 13 4 23 0	39 10	29 0 10
67	6 12 53 42 42	4 47	31 50	2	6 12 49 2 37	40 11	1 0
68	6 12 38 22 19	5 48	32 40	3	6 12 33 42 13	41 11	1 50
69	6 13 22 10 6	6 49	33 30	4	6 12 18 21 50	42 12	2 40
1670	6 13 6 49 42	7 49	34 20	1705	6 13 2 9 37	43 13	3 30
1671	6 12 51 29 19	8 50	35 10	1706	6 12 46 49 14	44 13	4 20
72	6 12 36 8 56	9 51	36 0	7	6 12 31 28 50	45 14	5 10
73	6 13 19 56 42	10 51	36 50	8	6 12 16 8 27	46 15	6 0
74	6 13 4 36 19	11 52	37 40	9	6 12 59 56 14	47 15	6 50
1675	6 12 49 15 56	12 53	38 30	1710	6 12 44 35 50	48 16	7 40
1676	6 12 33 55 33	13 53	39 20	1711	6 12 29 15 27	49 17	8 30
77	6 13 17 43 19	14 54	40 10	12	6 12 13 55 4	50 17	9 20
78	6 13 2 22 56	15 55	41 0	13	6 12 57 42 50	51 18	10 10
79	6 12 47 2 33	16 55	41 50	14	6 12 42 22 27	52 19	11 00
1680	6 12 31 42 9	17 56	42 40	1715	6 12 27 2 4	53 19	11 50
1681	6 13 15 29 56	18 57	43 30	1716	6 12 11 41 41	54 20	12 40
82	6 13 0 9 33	19 57	44 20	17	6 12 55 29 27	55 21	13 30
83	6 12 44 49 9	20 58	45 10	18	6 12 40 9 4	56 21	14 20
84	6 12 29 28 46	21 59	46 0	19	6 12 24 48 41	57 22	15 10
1685	6 13 13 16 33	22 59	46 50	1720	6 12 9 28 17	58 23	16 00
1686	6 12 57 56 10	24 0	47 40	1721	6 12 53 16 4	59 23	16 50
87	6 12 42 35 46	25 1	48 30	22	6 12 37 55 41	8 0 24	17 40
88	6 12 27 15 23	26 1	49 20	23	6 12 22 35 17	1 25	18 30
89	6 13 11 3 10	27 2	50 10	24	6 12 7 14 54	2 25	19 20
1690	6 12 55 42 46	28 3	51 0	1725	6 12 51 2 41	3 26	20 10
1691	6 12 40 22 23	29 3	51 50	1726	6 12 35 42 18	4 27	21 00
92	6 12 25 2 0	30 4	52 40	27	6 12 20 21 54	5 27	21 50
93	6 13 8 49 46	31 5	53 30	28	6 12 5 1 31	6 28	22 40
94	6 12 53 29 23	32 5	54 20	29	6 12 48 49 18	7 29	23 30
1695	6 12 38 9 0	33 6	55 10	1730	6 12 33 28 54	8 29	24 20

D d

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SOLIS ET PRIMÆ STELLÆ ARIETIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Anomalia Media Solis. s. ° ′ ″ ‴	Apog. ☉ ♋ 8gr. ′ ″	Pr. ♈ ia. ♈ 29° ′ ″	Annis Julianis ineuntibus.	Anomalia Media Solis. s. ° ′ ″ ‴	Apog. ☉ ♋ 8gr. ° ′ ″	1ma ✱ ♈ is. ♈ 29gr. ° ′ ″
1731	6 12 18 8 31	9 30	25 10	1766	6 12 13 28 26	44 53	54 20
32	6 12 2 48 8	10 31	26 0	67	6 11 58 8 2	45 54	55 10
33	6 12 46 35 54	11 31	26 50	68	6 11 42 47 39	46 55	56 0
34	6 12 31 15 31	12 32	27 40	69	6 12 26 35 26	47 55	56 50
1735	6 12 15 55 8	13 33	28 30	1770	6 12 11 15 2	48 56	57 40
1736	6 12 0 34 45	14 33	29 20	1771	6 11 55 54 39	49 57	58 30
37	6 12 44 22 31	15 34	30 10	72	6 11 40 34 16	50 57	59 20
38	6 12 29 2 8	16 35	31 0	73	6 12 24 22 2	51 58	0 0 10
39	6 12 13 41 45	17 35	31 50	74	6 12 9 1 39	52 59	♉ 1 0
1740	6 11 58 21 21	18 36	32 40	1775	6 11 53 41 16	53 59	1 50
1741	6 12 42 9 8	19 37	33 30	1776	6 11 38 20 53	55 0	2 40
42	6 12 26 48 45	20 37	34 20	77	6 12 22 8 39	56 1	3 30
43	6 12 11 28 21	21 38	35 10	78	6 12 6 48 16	57 1	4 20
44	6 11 56 7 58	22 39	36 0	79	6 11 51 27 53	58 2	5 10
1745	6 12 39 55 45	23 39	36 50	1780	6 11 36 7 29	59 3	6 0
1746	6 12 24 35 22	24 40	37 40	1781	6 12 19 55 16	9 0 3	6 50
47	6 12 9 14 58	25 41	38 30	82	6 12 4 34 53	1 4	7 40
48	6 11 53 54 35	26 41	39 20	83	6 11 49 14 29	2 5	8 30
49	6 12 37 42 22	27 42	40 10	84	6 11 33 54 6	3 5	9 20
1750	6 12 22 21 58	28 43	41 0	1785	6 12 17 41 53	4 6	10 10
1751	6 12 7 1 35	29 43	41 50	1786	6 12 2 21 30	5 7	11 0
52	6 11 51 41 12	30 44	42 40	87	6 11 47 1 6	6 7	11 50
53	6 12 35 28 58	31 45	43 30	88	6 11 31 40 43	7 8	12 40
54	6 12 20 8 35	32 45	44 20	89	6 12 15 28 30	8 9	13 30
1755	6 12 4 48 12	33 46	45 10	1790	6 12 0 8 6	9 9	14 20
1756	6 11 49 27 49	34 47	46 0	1791	6 11 44 47 43	10 10	15 10
57	6 12 33 15 35	35 47	46 50	92	6 11 29 27 20	11 11	16 0
58	6 12 17 55 12	36 48	47 40	93	6 12 13 15 6	12 11	16 50
59	6 12 2 34 49	37 49	48 30	94	6 11 57 54 43	13 12	17 40
1760	6 11 47 14 25	38 49	49 20	1795	6 11 42 34 20	14 13	18 30
1761	6 12 31 2 12	39 50	50 10	1796	6 11 27 13 57	15 13	19 20
62	6 12 15 41 49	40 51	51 0	97	6 12 11 1 43	16 14	20 10
63	6 12 0 21 25	41 51	51 50	98	6 11 55 41 20	17 15	21 0
64	6 11 45 1 2	42 52	52 40	99	6 11 40 20 57	18 15	21 50
1765	6 12 28 48 49	43 53	53 30	1800	6 11 25 0 33	19 16	22 40

MOTUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS AD DIES MENSIUM.

	JANUARII					FEBRUARII					MARTII					APRILIS				
Die Men-sis.	*Anomalia media* ☉					*Anomalia media* ☉					*Anomalia media* ☉					*Anomalia media* ☉				
	s.	o.	′	″	‴	s.	o.	′	″	‴	s.	o.	′	″	‴	s.	o.	′	″	‴
1	0	0	59	8	10	1	1	32	21	14	1	29	8	9	48	2	29	41	22	52
2	0	1	58	16	20	1	2	31	29	23	2	0	7	17	58	3	0	40	31	2
3	0	2	57	24	29	1	3	30	37	33	2	1	6	26	8	3	1	39	39	11
4	0	3	56	32	39	1	4	29	45	43	2	2	5	34	17	3	2	38	47	21
5	0	4	55	40	49	1	5	28	53	53	2	3	4	42	27	3	3	37	55	31
6	0	5	54	48	59	1	6	28	2	3	2	4	3	50	37	3	4	37	3	41
7	0	6	53	57	9	1	7	27	10	12	2	5	2	58	47	3	5	36	11	51
8	0	7	53	5	18	1	8	26	18	22	2	6	2	6	57	3	6	35	20	0
9	0	8	52	13	28	1	9	25	26	32	2	7	1	15	6	3	7	34	28	10
10	0	9	51	21	38	1	10	24	34	42	2	8	0	23	16	3	8	33	36	20
11	0	10	50	29	48	1	11	23	42	52	2	8	59	31	26	3	9	32	44	30
12	0	11	49	37	58	1	12	22	51	1	2	9	58	39	36	3	10	31	52	40
13	0	12	48	46	7	1	13	21	59	11	2	10	57	47	46	3	11	31	0	49
14	0	13	47	54	17	1	14	21	7	21	2	11	56	55	55	3	12	30	8	59
15	0	14	47	2	27	1	15	20	15	31	2	12	56	4	5	3	13	29	17	9
16	0	15	46	10	37	1	16	19	23	41	2	13	55	12	15	3	14	28	25	19
17	0	16	45	18	47	1	17	18	31	50	2	14	54	20	25	3	15	27	33	29
18	0	17	44	26	56	1	18	17	40	0	2	15	53	28	35	3	16	26	41	38
19	0	18	43	35	6	1	19	16	48	10	2	16	52	36	44	3	17	25	49	48
20	0	19	42	43	16	1	20	15	56	20	2	17	51	44	54	3	18	24	57	58
21	0	20	41	51	26	1	21	15	4	30	2	18	50	53	4	3	19	24	6	8
22	0	21	40	59	36	1	22	14	12	39	2	19	50	1	14	3	20	23	14	18
23	0	22	40	7	45	1	23	13	20	49	2	20	49	9	24	3	21	22	22	27
24	0	23	39	15	55	1	24	12	28	59	2	21	48	17	33	3	22	21	30	37
25	0	24	38	24	5	1	25	11	37	9	2	22	47	25	43	3	23	20	38	47
26	0	25	37	32	15	1	26	10	45	19	2	23	46	33	53	3	24	19	46	57
27	0	26	36	40	25	1	27	9	53	28	2	24	45	42	3	3	25	18	55	7
28	0	27	35	48	34	1	28	9	1	38	2	25	44	50	13	3	26	18	3	16
29	0	28	34	56	44	*In Anno* Biſſex-					2	26	43	58	22	3	27	17	11	26
30	0	29	34	4	54	tili *poſt* Februarium					2	27	43	6	32	3	28	16	19	36
31	1	0	33	13	4	*adde unius diei* mo-tum.			″	‴	2	28	42	14	42				″	‴
	Mot. Apog.			5	9				9	49				14	57				19	56
	Mot. ∗^rum^			4	15				8	5				12	19				16	26

MOTUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS AD DIES MENSIUM.

	MAII					JUNII					JULII					AUGUSTI				
Die Menfis.	*Anomalia media*☉					*Anomalia media*☉					*Anomalia media*☉					*Anomalia media*☉				
	s.	o.	'	''	'''	s.	o.	'	''	'''	s.	o.	'	''	'''	s.	o.	'	''	'''
1	3	29	15	27	46	4	29	48	40	50	5	29	22	45	44	6	29	55	58	47
2	4	0	14	35	56	5	0	47	48	59	6	0	21	53	53	7	0	55	6	57
3	4	1	13	44	5	5	1	46	57	9	6	1	21	2	3	7	1	54	15	7
4	4	2	12	52	15	5	2	46	5	19	6	2	20	10	13	7	2	53	23	17
5	4	3	12	0	25	5	3	45	13	29	6	3	19	18	23	7	3	52	31	27
6	4	4	11	8	35	5	4	44	21	39	6	4	18	26	33	7	4	51	39	36
7	4	5	10	16	45	5	5	43	29	48	6	5	17	34	42	7	5	50	47	46
8	4	6	9	24	54	5	6	42	37	58	6	6	16	42	52	7	6	49	55	56
9	4	7	8	33	4	5	7	41	46	8	6	7	15	51	2	7	7	49	4	6
10	4	8	7	41	14	5	8	40	54	18	6	8	14	59	12	7	8	48	12	16
11	4	9	6	49	24	5	9	40	2	28	6	9	14	7	22	7	9	47	20	25
12	4	10	5	57	34	5	10	39	10	37	6	10	13	15	31	7	10	46	28	35
13	4	11	5	5	43	5	11	38	18	47	6	11	12	23	41	7	11	45	36	45
14	4	12	4	13	53	5	12	37	26	57	6	12	11	31	51	7	12	44	44	55
15	4	13	3	22	3	5	13	36	35	7	6	13	10	40	1	7	13	43	53	5
16	4	14	2	30	13	5	14	35	43	17	6	14	9	48	11	7	14	43	1	14
17	4	15	1	38	23	5	15	34	51	26	6	15	8	56	20	7	15	42	9	24
18	4	16	0	46	32	5	16	33	59	36	6	16	8	4	30	7	16	41	17	34
19	4	16	59	54	42	5	17	33	7	46	6	17	7	12	40	7	17	40	25	44
20	4	17	59	2	52	5	18	32	15	56	6	18	6	20	50	7	18	39	33	54
21	4	18	58	11	2	5	19	31	24	6	6	19	5	29	0	7	19	38	42	3
22	4	19	57	19	12	5	20	30	32	15	6	20	4	37	9	7	20	37	50	13
23	4	20	56	27	21	5	21	29	40	25	6	21	3	45	19	7	21	36	58	23
24	4	21	55	35	31	5	22	28	48	35	6	22	2	53	29	7	22	36	6	33
25	4	22	54	43	41	5	23	27	56	45	6	23	2	1	39	7	23	35	14	43
26	4	23	53	51	51	5	24	27	4	55	6	24	1	9	49	7	24	34	22	52
27	4	24	53	0	1	5	25	26	13	4	6	25	0	17	58	7	25	33	31	2
28	4	25	52	8	10	5	26	25	21	14	6	25	59	26	8	7	26	32	39	12
29	4	26	51	16	20	5	27	24	29	24	6	26	58	34	18	7	27	31	47	22
30	4	27	50	24	30	5	28	23	37	34	6	27	57	42	28	7	28	30	55	32
31	4	28	49	32	40				''	'''	6	28	56	50	38	7	29	30	3	41
	Mot. Apog.			25	5				30	4				35	13				40	23
	Mot. ✱[rum]			20	40				24	46				29	1				33	15

MOTUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS AD DIES MENSIUM.

	SEPTEMBRIS					OCTOBRIS					NOVEMBRIS					DECEMBRIS.				
Die Mensis.	*Anomalia media* ☉					*Anomalia media* ☉					*Anomalia media* ☉					*Anomalia media* ☉				
	s.	o.	′	″	‴	s.	o.	′	″	‴	s.	o.	′	″	‴	s.	o.	′	″	‴
1	8	0	29	11	51	9	0	3	16	45	10	0	36	29	49	11	0	10	34	43
2	8	1	28	20	1	9	1	2	24	55	10	1	35	37	59	11	1	9	42	53
3	8	2	27	28	11	9	2	1	33	5	10	2	34	46	9	11	2	8	51	3
4	8	3	26	36	21	9	3	0	41	15	10	3	33	54	18	11	3	7	59	12
5	8	4	25	44	30	9	3	59	49	24	10	4	33	2	28	11	4	7	7	22
6	8	5	24	52	40	9	4	58	57	34	10	5	32	10	38	11	5	6	15	32
7	8	6	24	0	50	9	5	58	5	44	10	6	31	18	48	11	6	5	23	42
8	8	7	23	9	0	9	6	57	13	54	10	7	30	26	58	11	7	4	31	52
9	8	8	22	17	10	9	7	56	22	4	10	8	29	35	7	11	8	3	40	1
10	8	9	21	25	19	9	8	55	30	13	10	9	28	43	17	11	9	2	48	11
11	8	10	20	33	29	9	9	54	38	23	10	10	27	51	27	11	10	1	56	21
12	8	11	19	41	39	9	10	53	46	33	10	11	26	59	37	11	11	1	4	31
13	8	12	18	49	49	9	11	52	54	43	10	12	26	7	47	11	12	0	12	41
14	8	13	17	57	59	9	12	52	2	53	10	13	25	15	56	11	12	59	20	50
15	8	14	17	6	8	9	13	51	11	2	10	14	24	24	6	11	13	58	29	0
16	8	15	16	14	18	9	14	50	19	12	10	15	23	32	16	11	14	57	37	10
17	8	16	15	22	28	9	15	49	27	22	10	16	22	40	26	11	15	56	45	20
18	8	17	14	30	38	9	16	48	35	32	10	17	21	48	36	11	16	55	53	30
19	8	18	13	38	48	9	17	47	43	42	10	18	20	56	45	11	17	55	1	39
20	8	19	12	46	57	9	18	46	51	51	10	19	20	4	55	11	18	54	9	49
21	8	20	11	55	7	9	19	46	0	1	10	20	19	13	5	11	19	53	17	59
22	8	21	11	3	17	9	20	45	8	11	10	21	18	21	15	11	20	52	26	9
23	8	22	10	11	27	9	21	44	16	21	10	22	17	29	25	11	21	51	34	19
24	8	23	9	19	37	9	22	43	24	31	10	23	16	37	34	11	22	50	42	28
25	8	24	8	27	46	9	23	42	32	40	10	24	15	45	44	11	23	49	50	38
26	8	25	7	35	56	9	24	41	40	50	10	25	14	53	54	11	24	48	58	48
27	8	26	6	44	6	9	25	40	49	0	10	26	14	2	4	11	25	48	6	58
28	8	27	5	52	16	9	26	39	57	10	10	27	13	10	14	11	26	47	15	8
29	8	28	5	0	26	9	27	39	5	20	10	28	12	18	23	11	27	46	23	17
30	8	29	4	8	35	9	28	38	13	29	10	29	11	26	33	11	28	45	31	27
31				″	‴	9	29	37	21	39				″	‴	11	29	44	39	37
	Mot. Apog.			45	22				50	32				55	31			1	0	40
	Mot. ✱rum			37	22				41	37				45	44				50	0

MOTUS ANOMALIÆ MEDIÆ ET APOGEI SOLIS, ET FIXARUM AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS

Annis Julian. Collect.	Mot. Anom. Mediæ Solis. S.	o.	′	″	‴	Mot. Apog. Solis. o.	′	″	Fixarum ab Æquinoct. o.	′	″
100	11	29	4	25	20	1	41	7	1	23	20
200	11	28	8	50	40	3	22	13	2	46	40
300	11	27	13	16	0	5	3	20	4	10	0
400	11	26	17	41	20	6	44	27	5	33	20
500	11	25	22	6	40	8	25	33	6	56	40
600	11	24	26	32	0	10	6	40	8	20	0
700	11	23	30	57	20	11	47	47	9	43	20
800	11	22	35	22	40	13	28	53	11	6	40
900	11	21	39	48	0	15	10	0	12	30	0
1000	11	20	44	13	20	16	51	7	13	53	20
1100	11	19	48	38	40	18	32	13	15	16	40
1200	11	18	53	4	0	20	13	20	16	40	0
1300	11	17	57	29	20	21	54	27	18	3	20
1400	11	17	1	54	40	23	35	33	19	26	40
1500	11	16	6	20	0	25	16	40	20	50	0
1600	11	15	10	45	20	26	57	47	22	13	20
1700	11	14	15	10	40	28	38	53	23	36	40
1800	11	13	19	36	0	30	20	0	25	0	0
1900	11	12	24	1	20	32	1	7	26	23	20
2000	11	11	28	26	40	33	42	13	27	46	40
2100	11	10	32	52	0	35	23	20	29	10	0
2200	11	9	37	17	20	37	4	27	30	33	20
2300	11	8	41	42	40	38	45	33	31	56	40
2400	11	7	46	8	0	40	26	40	33	20	0
2500	11	6	50	33	20	42	7	47	34	43	20
2600	11	5	54	58	40	43	48	53	36	6	40
2700	11	4	59	24	0	45	30	0	37	30	0
2800	11	4	3	49	20	47	11	7	38	53	20
2900	11	3	8	14	40	48	52	13	40	16	40
3000	11	2	12	40	0	50	33	20	41	40	0
3100	11	1	17	5	20	52	14	27	43	3	20
3200	11	0	21	30	40	53	55	33	44	26	40

IN HORIS ET MIN.

Motus Anomaliæ Mediæ Solis.

″ / ′ / H.	‴ / ″ / ′	⁗ / ‴ / ″	v / ⁗ / ‴	° ‴ / ″ / ′	‴ / ″ / ′	⁗ / ‴ / ″	v / ⁗ / ‴
1	2	27	50	31	1	16	23
2	4	55	41	32	1	18	51
3	7	23	31	33	1	21	19
4	9	51	22	34	1	23	47
5	12	19	12	35	1	26	14
6	14	47	2	36	1	28	42
7	17	14	53	37	1	31	10
8	19	42	43	38	1	33	38
9	22	10	34	39	1	36	6
10	24	38	24	40	1	38	34
11	27	6	14	41	1	41	1
12	29	34	5	42	1	43	29
13	32	1	55	43	1	45	57
14	34	29	46	44	1	48	25
15	36	57	36	45	1	50	53
16	39	25	27	46	1	53	21
17	41	53	17	47	1	55	48
18	44	21	7	48	1	58	16
19	46	48	58	49	2	0	44
20	49	16	48	50	2	3	12
21	51	44	39	51	2	5	40
22	54	12	29	52	2	8	8
23	56	40	19	53	2	10	36
24	59	8	10	54	2	13	3
25	61	36	0	55	2	15	31
26	64	3	51	56	2	17	59
27	66	31	41	57	2	20	27
28	68	59	31	58	2	22	55
29	71	27	22	59	2	25	23
30	73	55	12	60	2	27	50

TABULA ÆQUATIONUM SOLIS.

Anomalia media Solis.

	Sig. 0. *Subtr.*	Sig. I. *Subtr.*	Sig. II. *Subtr.*	Sig. III. *Subtr.*	Sig. IV. *Subtr.*	Sig. V. *Subtr.*	
Gr.	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
0	0 0 0	0 57 7	1 39 41	1 56 19	1 41 48	0 59 15	30
1	0 1 59	0 58 51	1 40 42	1 56 20	1 40 48	0 57 26	29
2	0 3 59	1 0 33	1 41 41	1 56 19	1 39 46	0 55 37	28
3	0 5 58	1 2 15	1 42 39	1 56 16	1 38 41	0 53 48	27
4	0 7 57	1 3 55	1 43 35	1 56 12	1 37 35	0 51 57	26
5	0 9 56	1 5 35	1 44 29	1 56 5	1 36 27	0 50 5	25
6	0 11 55	1 7 14	1 45 21	1 55 56	1 35 17	0 48 13	24
7	0 13 53	1 8 51	1 46 11	1 55 45	1 34 5	0 46 19	23
8	0 15 51	1 10 27	1 47 0	1 55 31	1 32 52	0 44 25	22
9	0 17 49	1 12 1	1 47 46	1 55 15	1 31 37	0 42 30	21
10	0 19 47	1 13 35	1 48 31	1 54 58	1 30 20	0 40 34	20
11	0 21 45	1 15 7	1 49 13	1 54 38	1 29 1	0 38 37	19
12	0 23 42	1 16 38	1 49 53	1 54 16	1 27 41	0 36 40	18
13	0 25 38	1 18 7	1 50 32	1 53 52	1 26 19	0 34 41	17
14	0 27 35	1 19 36	1 51 9	1 53 26	1 24 55	0 32 42	16
15	0 29 30	1 21 3	1 51 44	1 52 58	1 23 30	0 30 43	15
16	0 31 25	1 22 28	1 52 17	1 52 27	1 22 3	0 28 43	14
17	0 33 20	1 23 51	1 52 48	1 51 55	1 20 35	0 26 42	13
18	0 35 14	1 25 14	1 53 16	1 51 20	1 19 5	0 24 41	12
19	0 37 8	1 26 35	1 53 43	1 50 44	1 17 33	0 22 39	11
20	0 39 1	1 27 55	1 54 7	1 50 5	1 16 0	0 20 37	10
21	0 40 53	1 29 13	1 54 30	1 49 24	1 14 26	0 18 34	9
22	0 42 44	1 30 29	1 54 50	1 48 42	1 12 50	0 16 31	8
23	0 44 35	1 31 43	1 55 9	1 47 57	1 11 13	0 14 28	7
24	0 46 25	1 32 56	1 55 25	1 47 11	1 9 34	0 12 24	6
25	0 48 14	1 34 8	1 55 39	1 46 22	1 7 54	0 10 21	5
26	0 50 2	1 35 18	1 55 51	1 45 31	1 6 13	0 8 17	4
27	0 51 50	1 36 26	1 56 1	1 44 38	1 4 31	0 6 13	3
28	0 53 36	1 37 33	1 56 9	1 43 43	1 2 47	0 4 9	2
29	0 55 22	1 38 38	1 56 15	1 42 47	1 1 2	0 2 4	1
30	0 57 7	1 39 41	1 56 19	1 41 48	0 59 15	0 0 0	0
	Sig. XI. *Adde.*	Sig. X. *Adde.*	Sig. IX. *Adde.*	Sig. VIII. *Adde.*	Sig. VII. *Adde.*	Sig. VI. *Adde.*	*Gr.*

LOGARITHMI DISTANTIARVM SOLIS A TERRA.

Anomalia media Solis.

	Sig. o.	Sig. I.	Sig. II.	Sig. III.	Sig. IV.	Sig. V.	
Gr.	Logar.	Logar.	Logar.	Logar.	Logar.	Logar.	
0	5 007286	5 006347	5 003749	5 000124	4 996405	4 993620	30
1	5 007285	5 006284	5 003640	4 999995	4 996292	4 993555	29
2	5 007282	5 006220	5 003531	4 999867	4 996180	4 993491	28
3	5 007277	5 006154	5 003420	4 999739	4 996069	4 993429	27
4	5 007269	5 006087	5 003307	4 999611	4 995959	4 993369	26
5	5 007260	5 006018	5 003194	4 999483	4 995850	4 993311	25
6	5 007249	5 005946	5 003080	4 999354	4 995742	4 993255	24
7	5 007235	5 005872	5 002965	4 999227	4 995636	4 993201	23
8	5 007218	5 005797	5 002849	4 999099	4 995531	4 993150	22
9	5 007200	5 005720	5 002732	4 998971	4 995427	4 993102	21
10	5 007180	5 005642	5 002614	4 998844	4 995325	4 993055	20
11	5 007158	5 005562	5 002495	4 998717	4 995224	4 993009	19
12	5 007134	5 005480	5 002375	4 998590	4 995126	4 992966	18
13	5 007107	5 005397	5 002254	4 998463	4 995028	4 992926	17
14	5 007079	5 005312	5 002134	4 998336	4 994932	4 992888	16
15	5 007048	5 005225	5 002012	4 998210	4 994836	4 992852	15
16	5 007015	5 005136	5 001890	4 998084	4 994743	4 992818	14
17	5 006980	5 005047	5 001767	4 997960	4 994652	4 992786	13
18	5 006943	5 004956	5 001643	4 997837	4 994562	4 992757	12
19	5 006905	5 004863	5 001518	4 997714	4 994474	4 992731	11
20	5 006864	5 004768	5 001393	4 997591	4 994387	4 992706	10
21	5 006821	5 004672	5 001268	4 997468	4 994302	4 992683	9
22	5 006776	5 004575	5 001142	4 997347	4 994219	4 992663	8
23	5 006730	5 004477	5 001016	4 997226	4 994138	4 992646	7
24	5 006681	5 004377	5 000889	4 997106	4 994058	4 992631	6
25	5 006630	5 004275	5 000762	4 996987	4 993980	4 992618	5
26	5 006577	5 004173	5 000635	4 996868	4 993904	4 992607	4
27	5 006522	5 004069	5 000508	4 996750	4 993831	4 992599	3
28	5 006466	5 003963	5 000380	4 996634	4 993759	4 992593	2
29	5 006408	5 003857	5 000252	4 996519	4 993688	4 992590	1
30	5 006347	5 003749	5 000124	4 996405	4 993620	4 992589	0
	Sig. XI.	Sig. X.	Sig. IX.	Sig. VIII.	Sig. VII.	Sig. VI.	Gr.

EPOCHÆ MEDIARUM CONJUNCTIONUM LUNÆ CUM SOLE.

Annis Julianis incuntibus.

Annis Julianis incuntibus.	Temp primæ Conj. Med. in Menſ. Jan.				Anomaliæ Media Solis.				Solis ab Apog. Lunæ Diſtantia.				Solis à Nodo Lunæ Diſtantia.			
	D.	H.	M.	S.	S	°	′	″	S	°	′	″	S	°	′	″
1661	19	20	52	12	7	3	1	37	5	7	8	5	3	19	59	42
62	9	5	40	49	6	22	17	29	3	16	56	10	3	28	2	29
63	28	3	13	28	7	10	39	41	2	22	33	16	5	6	45	30
64	17	12	2	5	6	29	55	33	1	2	21	21	5	14	48	18
65	5	20	50	41	6	19	11	26	11	12	9	26	5	22	51	5
1666	24	18	23	21	7	7	33	37	10	17	46	32	7	1	34	6
67	14	3	11	58	6	26	49	30	8	27	34	37	7	9	36	53
68	3	12	0	34	6	16	5	22	7	7	22	42	7	17	39	40
69	21	9	33	14	7	4	27	33	6	12	59	48	8	26	22	42
70	10	18	21	51	6	23	43	26	4	22	47	53	9	4	25	28
1671	0	3	10	27	6	12	59	18	3	2	35	59	9	12	28	15
72	19	0	43	7	7	1	21	30	2	8	13	4	10	21	11	17
73	7	9	31	43	6	20	37	22	0	18	1	9	10	29	14	5
74	26	7	4	23	7	8	59	34	11	23	38	15	0	7	57	5
75	15	15	53	0	6	28	15	26	10	3	26	20	0	15	59	53
1676	5	0	41	36	6	17	31	19	8	13	14	25	0	24	2	39
77	22	22	14	16	7	5	53	30	7	18	51	31	2	2	45	41
78	12	7	2	53	6	25	9	22	5	28	39	36	2	10	48	28
79	1	15	51	29	6	14	25	15	4	8	27	42	2	18	51	15
80	20	13	24	9	7	2	47	26	3	14	4	47	3	27	34	17
1681	8	22	12	45	6	22	3	19	1	23	52	52	4	5	37	4
82	27	19	45	25	7	10	25	30	0	29	29	58	5	14	20	5
83	17	4	34	2	6	29	41	23	11	9	18	3	5	22	22	52
84	6	13	22	38	6	18	57	15	9	19	6	8	6	0	25	39
85	24	10	55	17	7	7	19	27	8	24	43	14	7	9	8	41
1686	13	19	43	55	6	26	35	18	7	4	31	19	7	17	11	27
87	3	4	32	31	6	15	51	11	5	14	19	25	7	25	14	14
88	22	2	5	11	7	4	13	22	4	19	56	30	9	3	57	16
89	10	10	53	47	6	23	29	14	2	29	44	35	9	12	0	4
90	29	8	26	27	7	11	51	26	2	5	21	41	10	20	43	4
1691	18	17	15	4	7	1	7	19	0	15	9	46	10	28	45	51
92	8	2	3	40	6	20	23	11	10	24	57	51	11	6	48	38
93	25	23	36	19	7	8	45	24	10	0	34	57	0	15	31	40
94	15	8	24	57	6	28	1	14	8	10	23	2	0	23	34	47
1695	4	17	13	33	6	17	17	6	6	20	11	8	1	1	37	14

EPOCHÆ MEDIARUM CONJUNCTIONUM LUNÆ CUM SOLE.

Annis Julianis incuntibus.

Annis Julianis incuntibus.	Temp. primæ Conj. Med. in Menſ Jan.				Anomalia Media Solis.				Solis ab Apog. Lunæ Diſtantia.				Solis à Node Lunæ Diſtantia.			
	D.	H.	M.	S.	S	°	′	″	S	°	′	″	S	°	′	″
1696	23	14	46	13	7	5	39	18	5	25	48	13	2	10	20	16
97	11	23	34	49	6	24	55	10	4	5	36	18	2	18	23	3
98	1	8	23	26	6	14	11	2	2	15	24	24	2	26	25	50
99	20	5	56	6	7	2	33	14	1	21	1	29	4	5	8	51
1700	9	14	44	42	6	21	49	7	0	0	49	34	4	13	11	37
1701	27	12	17	21	7	10	11	20	11	6	26	41	5	21	54	40
2	16	21	5	58	6	29	27	12	9	16	14	46	5	29	57	27
3	6	5	54	34	6	18	43	4	7	26	2	51	6	8	0	14
4	25	3	27	14	7	7	5	16	7	1	39	57	7	16	43	15
5	13	12	15	51	6	26	21	8	5	11	28	2	7	24	46	2
1706	2	21	4	27	6	15	37	0	3	21	16	7	8	2	48	49
7	21	18	37	7	7	3	59	12	2	26	53	13	9	11	31	50
8	11	3	25	44	6	23	15	4	1	6	41	18	9	19	34	37
9	29	0	58	23	7	11	37	16	0	12	18	24	10	28	17	39
10	18	9	47	0	7	0	53	8	10	22	6	29	11	6	20	26
1711	7	18	35	36	6	20	9	1	9	1	54	34	11	14	23	14
12	26	16	8	16	7	8	31	12	8	7	31	40	0	23	6	15
13	15	0	56	53	6	27	47	5	6	17	19	45	1	1	9	1
14	4	9	45	29	6	17	2	56	4	27	7	50	1	9	11	49
15	23	7	18	9	7	5	25	9	4	2	44	56	2	17	54	49
1716	12	16	6	46	6	24	41	0	2	12	33	1	2	25	57	37
17	1	0	55	21	6	13	56	54	0	22	21	6	3	4	0	25
18	19	22	28	2	7	2	19	6	11	27	58	12	4	12	43	25
19	9	7	16	38	6	21	34	58	10	7	46	17	4	20	46	13
20	28	4	49	18	7	9	57	10	9	13	23	23	5	29	29	14
1721	16	13	37	54	6	29	13	2	7	23	11	28	6	7	32	2
22	5	22	26	31	6	18	28	54	6	2	59	33	6	15	34	48
23	24	19	59	11	7	6	51	6	5	8	36	39	7	24	17	49
24	14	4	47	48	6	26	6	58	3	18	24	44	8	2	20	36
25	2	13	36	24	6	15	22	50	1	28	12	49	8	10	23	25
1726	21	11	9	4	7	3	45	2	1	3	49	55	9	19	6	25
27	10	19	57	40	6	23	0	55	11	13	38	0	9	27	9	12
28	0	4	46	17	6	12	16	47	9	23	26	6	10	5	11	59
29	18	2	18	57	7	0	38	59	8	29	3	11	11	13	55	1
1730	7	11	7	33	6	19	54	50	7	8	51	16	11	21	57	47

EPOCHÆ MEDIARUM CONJUNCTIONUM LUNÆ CUM SOLE.

Annis Julianis ineuntibus.

Annis Julianis ineuntibus.	*Temp primæ Conj. Med. in Mens. Jan.*				*Anomaliæ Media Solis.*				*Solis ab Apog. Lunæ Distantia.*				*Solis à Nodo Lunæ Distantia.*			
	D.	H.	′	″	S	°	′	″	S	°	′	″	S	°	′	″
1731	26	8	40	13	7	8	17	3	6	14	28	22	1	0	40	49
32	15	17	28	50	6	27	32	54	4	24	16	27	1	8	43	36
33	4	2	17	26	6	16	48	47	3	4	4	32	1	16	46	24
34	22	23	50	6	7	5	10	59	2	9	41	38	2	25	29	25
35	12	8	38	43	6	24	26	51	0	19	29	43	3	3	32	12
1736	1	17	27	19	6	13	42	43	10	29	17	48	3	11	34	59
37	19	14	59	58	7	2	4	55	10	4	54	54	4	20	18	1
38	8	23	48	35	6	21	20	47	8	14	42	59	4	28	20	48
39	27	21	21	15	7	9	42	59	7	20	20	5	6	7	3	49
40	17	6	9	52	6	28	58	51	6	0	8	10	6	15	6	36
1741	5	14	58	28	6	18	14	44	4	9	56	16	6	23	9	24
42	24	12	31	8	7	6	36	56	3	15	33	21	8	1	52	25
43	13	21	19	45	6	25	52	48	1	25	21	26	8	9	55	12
44	3	6	8	22	6	15	8	40	0	5	9	31	8	17	58	0
45	21	3	41	00	7	3	30	52	11	10	46	37	9	26	41	1
1746	10	12	29	37	6	22	46	44	9	20	34	42	10	4	43	48
47	29	10	2	17	7	11	8	56	8	26	11	48	11	13	26	49
48	18	18	50	54	7	0	24	48	7	5	59	53	11	21	29	36
49	7	3	39	30	6	19	40	40	5	15	47	58	11	29	32	23
50	26	1	12	10	7	8	2	52	4	21	25	4	1	8	15	24
1751	15	10	0	47	6	27	18	44	3	1	13	9	1	16	18	11
52	4	18	49	24	6	16	34	36	1	11	1	14	1	24	20	58
53	22	16	22	2	7	4	56	48	0	16	38	20	3	3	4	0
54	12	1	10	38	6	24	12	40	10	26	26	25	3	11	6	47
55	1	9	59	15	6	13	28	32	9	6	14	30	3	19	9	34
1756	20	7	31	55	7	1	50	44	8	11	51	36	4	27	52	35
57	8	16	20	32	6	21	6	37	6	21	39	42	5	5	55	23
58	27	13	53	12	7	9	28	49	5	27	16	48	6	14	38	24
59	16	22	41	48	6	28	44	41	4	7	4	53	6	22	41	11
60	6	7	30	25	6	18	0	33	2	16	52	58	7	0	43	58
1761	24	5	3	4	7	6	22	45	1	22	30	4	8	9	26	59
62	13	13	51	41	6	25	38	37	0	2	18	8	8	17	29	46
63	2	22	40	17	6	14	54	29	10	12	6	13	8	25	32	33
64	21	20	12	57	7	3	16	41	9	17	43	19	10	4	15	34
1765	10	5	1	33	6	22	32	34	7	27	31	25	10	12	18	22

EPOCHÆ MEDIARUM CONJUNCTIONUM LUNÆ CUM SOLE.

Annis Julianis ineuntibus.

Annis Julianis ineuntibus.	*Temp. primæ Conj Med. in Menf. Jan.*				*Anomaliæ Media Solis.*				*Solis ab Apog. Lunæ Distantia.*				*Solis à Nodo Lunæ Distantia.*			
	D.	H.	′	″	S	°	′	″	S	°	′	″	S	°	′	″
1766	29	2	34	14	7	10	54	46	7	3	8	31	11	21	1	24
67	18	11	22	50	7	0	10	38	5	12	56	36	11	29	4	11
68	7	20	11	27	6	19	26	30	3	22	44	41	0	7	6	58
69	25	17	44	6	7	7	48	41	2	28	21	47	1	15	49	59
70	15	2	32	42	6	27	4	33	1	8	9	52	1	23	52	46
1771	4	11	21	19	6	16	20	25	11	17	57	57	2	1	55	33
72	23	8	53	59	7	4	42	37	10	23	35	3	3	10	38	34
73	11	17	42	35	6	23	58	30	9	3	23	8	3	18	41	22
74	1	2	31	12	6	13	14	23	7	13	11	13	3	26	44	10
75	20	0	3	52	7	1	36	35	6	18	48	19	5	5	27	11
1776	9	8	52	28	6	20	52	27	4	28	36	24	5	13	29	58
77	27	6	25	8	7	9	14	38	4	4	13	30	6	22	12	59
78	16	15	13	44	6	28	30	30	2	14	1	35	7	0	15	46
79	6	10	2	21	6	17	46	22	0	23	49	40	7	8	18	33
80	24	21	35	0	7	6	8	34	11	29	26	46	8	17	1	34
1781	13	6	23	37	6	25	24	27	10	9	14	51	8	25	4	21
82	2	15	12	14	6	14	40	18	8	19	2	55	9	3	7	8
83	21	12	44	54	7	3	2	30	7	24	40	1	10	11	50	9
84	10	21	33	31	6	22	18	22	6	4	28	6	10	19	52	56
85	28	19	6	10	7	10	40	35	5	10	5	12	11	28	35	58
1786	18	3	54	47	6	29	56	27	3	19	53	17	0	6	38	45
87	7	12	43	23	6	19	12	19	1	29	41	23	0	14	41	32
88	26	10	16	3	7	7	34	31	1	5	18	28	1	23	24	34
89	14	19	4	39	6	26	50	23	11	15	6	34	2	1	27	21
90	4	3	53	16	6	16	6	15	9	24	54	39	2	9	30	8
1791	23	1	25	56	7	4	28	27	9	0	31	44	3	18	13	10
92	12	10	14	33	6	23	44	19	7	10	19	50	3	26	15	57
93	0	19	3	9	6	13	0	12	5	20	7	55	4	4	18	45
94	19	16	35	49	7	1	22	24	4	25	45	0	5	13	1	46
95	9	1	24	25	6	20	38	16	3	5	33	6	5	21	4	33
1796	27	22	57	5	7	9	0	28	2	11	10	11	6	29	47	34
97	16	7	45	41	6	28	16	19	0	20	58	17	7	7	50	21
98	5	16	34	18	6	17	32	11	11	0	46	22	7	15	53	8
99	24	14	6	57	7	5	54	23	10	6	23	28	8	24	36	10
1800	13	22	55	34	6	25	10	15	8	16	11	33	9	2	38	57

REVOLUTIONES LUNÆ AD SOLEM IN MENSIBUS ANNI COMMUNIS.

Dies Coll.						Anomalia Media Solis.				Solis ab Apog Lunæ Distantia.				Solis à Nodo Lunæ Distantia.			
		D.	H.	M.	S	S	°	′	″	S	°	′	″	S	°	′	″
29	Januarii	29	12	44	3	0	29	6	19	0	25	49	0	1	0	40	14
59	Februarii	28	1	28	6	1	28	12	39	1	21	38	1	2	1	20	28
88	Martii	29	14	12	9	2	27	18	58	2	17	27	1	3	2	0	42
118	Aprilis	28	2	56	12	3	26	25	17	3	13	16	2	4	2	40	56
147	Maii	27	15	40	15	4	25	31	37	4	9	5	2	5	3	21	10
177	Junii	26	4	24	18	5	24	37	56	5	4	54	3	6	4	1	24
206	Julii	25	17	8	21	6	23	44	15	6	0	43	3	7	4	41	38
236	Augusti	24	5	52	24	7	22	50	35	6	26	32	3	8	5	21	51
265	Septembris	22	18	36	27	8	21	56	54	7	22	21	4	9	6	2	5
295	Octobris	22	7	20	30	9	21	3	14	8	18	10	4	10	6	42	19
324	Novembris	20	20	4	34	10	20	9	33	9	13	59	5	11	7	22	33
354	Decembris	20	8	48	37	11	19	15	52	10	9	48	5	0	8	2	47
	½ Menf Synod.	14	18	22	2	0	14	33	10	0	12	54	30	0	15	20	7

In Anno Biſſextili poſt Februarium deme diem de dierum numero in Tabellâ, motus verò medii non mutentur.

MOTUS MEDII LUNÆ A SOLE AD HORAS, &c.

	Mot. M. ☽ à ☉				Mot. M. ☽ à ☉		
S. M H	″ ′ °	‴ ″ ′	‴ ″	S. M.	′ °	″ ′	‴ ″
1	0	30	29	31	0	15	45
2	1	0	57	32	0	16	15
3	1	31	26	33	0	16	46
4	2	1	54	34	0	17	16
5	2	32	23	35	0	17	47
6	3	2	52	36	0	18	17
7	3	33	20	37	0	18	48
8	4	3	49	38	0	19	18
9	4	34	17	39	0	19	49
10	5	4	46	40	0	20	19
11	5	35	15	41	0	20	50
12	6	5	43	42	0	21	20
13	6	36	12	43	0	21	50
14	7	6	41	44	0	22	21
15	7	37	9	45	0	22	51
16	8	7	38	46	0	23	22
17	8	38	6	47	0	23	52
18	9	8	35	48	0	24	23
19	9	39	4	49	0	24	53
20	10	9	32	50	0	25	24
21	10	40	1	51	0	25	54
22	11	10	29	52	0	26	25
23	11	40	58	53	0	26	55
24	12	11	27	54	0	27	26
25	12	41	55	55	0	27	56
26	13	12	24	56	0	28	27
27	13	42	53	57	0	28	57
28	14	13	21	58	0	29	28
29	14	43	50	59	0	29	58
30	15	14	18	60	0	30	29

REVOLUTIONES LUNÆ AD SOLEM IN ANNORUM CENTURIIS.

Menses Synodici.	Anni Juliani.	Temp. primæ Conj. post Cent. completam.				Anomalia Media Solis.				Solis ab Apog. Lunæ Distantia.				Solis à Nodo Lunæ Distantia.			
		D.	H.	M.	S	S	°	′	″	S	°	′	″	S	°	′	″
1237	100	4	8	10	52	0	3	21	7	8	15	21	59	4	19	27	17
2474	200	8	16	21	45	0	6	42	15	5	0	43	58	9	8	54	35
3711	300	13	0	32	37	0	10	3	22	1	16	5	57	1	28	21	52
4948	400	17	8	43	29	0	13	24	30	10	1	27	56	6	17	49	10
6185	500	21	16	54	22	0	16	45	37	6	16	49	54	11	7	16	27
7422	600	26	1	5	14	0	20	6	45	3	2	11	53	3	26	43	45
8658	700	0	20	32	3	11	24	21	33	10	21	44	52	7	15	30	48
9895	800	5	4	42	56	11	27	42	41	7	7	6	51	0	4	58	6
11132	900	9	12	53	48	0	1	3	48	3	22	28	50	4	24	25	23
12369	1000	13	21	4	40	0	4	24	56	0	7	50	49	9	13	52	40
13606	1100	18	5	15	33	0	7	46	3	8	23	12	48	2	3	19	58
14843	1200	22	13	26	25	0	11	7	11	5	8	34	47	6	22	47	15
16080	1300	26	21	37	17	0	14	28	18	1	23	56	46	11	12	14	33
17316	1400	1	17	4	6	11	18	43	6	9	13	29	44	3	1	1	36
18553	1500	6	1	14	59	11	22	4	14	5	28	51	43	7	20	28	54
19790	1600	10	9	25	51	11	25	25	21	2	14	13	42	0	9	56	11
21027	1700	14	17	36	44	11	28	46	29	10	29	35	41	4	29	23	28
22264	1800	19	1	47	36	0	2	7	36	7	14	57	40	9	18	50	46
23501	1900	23	9	58	28	0	5	28	44	4	0	19	39	2	8	18	3
24738	2000	27	18	9	21	0	8	49	51	0	15	41	38	6	27	45	21
25974	2100	2	13	36	10	11	13	4	39	8	5	14	35	10	16	32	24
27211	2200	6	21	47	2	11	16	25	46	4	20	36	34	3	5	59	41
28448	2300	11	5	57	54	11	19	46	54	1	5	58	33	7	25	26	59
29685	2400	15	14	8	47	11	23	8	1	9	21	20	32	0	14	54	16
30922	2500	19	22	19	39	11	26	29	9	6	6	42	31	5	4	21	34
32159	2600	24	6	30	31	11	29	50	16	2	22	4	29	9	23	48	51
33396	2700	28	14	41	24	0	3	11	24	11	7	26	28	2	13	16	9
34632	2800	3	10	8	13	11	7	26	12	6	26	59	27	6	2	3	12
35869	2900	7	18	19	5	11	10	47	19	3	12	21	26	10	21	30	29
37106	3000	12	2	29	57	11	14	8	27	11	27	43	25	3	10	57	47
38343	3100	16	10	40	50	11	17	29	34	8	13	5	24	8	0	25	4
39580	3200	20	18	51	42	11	20	50	42	4	28	27	23	0	19	52	22
40817	3300	25	3	2	35	11	24	11	50	1	13	49	23	5	9	19	39

PERIODI LUNARES.

Menses Synodici.	Periodi in Annis Jul. diebus & diei partibus.					Anomalia Media Solis.				Solis ab Apog. Lunæ Distantia.				Solis à Nodo Lunæ Distantia.			
	Ann.	D.	H.	M.	S.	S	°	'	"	S	°	'	"	S	°	'	"
111	8	355	21	29	38	11	20	41	49	11	15	39	48	5	14	25	47
223	18	11	7	43	20	0	10	29	57	11	27	8	37	11	29	31	48
235	19	0	16	31	56	11	29	45	49	10	6	56	42	0	7	34	35
251	20	107	4	16	45	3	15	26	59	0	0	0	49	4	18	18	18
270	21	303	6	13	43	9	28	17	7	4	10	31	58	0	1	2	42
364	29	157	3	14	30	5	4	21	27	1	7	18	39	0	4	4	32
446	36	21	15	26	40	0	20	59	54	11	24	17	14	11	29	3	35
534	43	64	8	3	8	2	2	16	18	3	15	9	53	5	28	4	2
587	47	168	10	57	50	5	14	51	24	1	4	27	15	0	3	36	19
669	54	32	23	10	0	1	1	29	51	11	21	25	51	11	28	35	23
767	62	4	23	6	59	0	3	49	29	0	1	28	34	4	4	18	8
810	65	178	18	41	10	5	25	21	21	1	1	35	53	0	3	8	7
892	72	43	6	53	20	1	11	59	48	11	18	34	28	11	28	7	10
980	79	85	23	29	49	2	23	16	12	3	10	27	8	5	27	7	36
1115	90	54	14	36	40	1	22	29	45	11	15	43	5	11	27	38	58
1203	97	96	7	13	9	3	3	46	10	3	7	35	43	5	26	39	24
1338	108	65	22	20	0	2	2	59	42	11	12	51	42	11	27	10	45
2148	173	243	17	1	10	7	28	21	4	0	14	27	36	0	0	18	52
2301	186	13	21	20	57	0	11	28	26	0	4	25	43	0	12	54	25
2371	191	255	0	44	31	8	8	51	1	0	11	36	13	11	29	50	39
2641	213	192	6	58	14	6	7	18	8	4	22	8	10	0	0	53	22
2817	227	276	16	11	11	8	29	50	55	0	5	53	28	11	28	54	14
3040	245	286	23	54	31	9	10	20	52	0	3	2	5	11	28	26	2
3621	292	277	6.	28	3	9	0	34	20	8	2	35	17	5	28	0	58
3709	299	319	23	4	31	10	11	50	44	11	24	27	56	11	27	1	24
4267	314	361	0	44	53	11	22	38	46	0	0	13	59	6	11	11	0
4601	371	363	5	57	51	11	23	50	32	11	13	2	24	11	25	8	34
5059	409	8	6	13	8	0	4	6	19	9	17	7	44	0	2	14	56
5458	441	102	23	9	25	3	7	9	3	4	28	1	38	11	29	47	37
6444	521	0	3	3	31	11	25	8	12	1	13	22	46	0	0	56	36
6890	557	21	18	30	12	0	16	3	6	1	7	40	2	0	0	0	11
15928	1287	287	6	1	34	9	0	27	16	2	29	47	49	0	0	19	14
22325	1804	359	10	34	42	11	7	33	17	11	29	47	6	11	29	44	56

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM LUNÆ
Et Apogei ejus. Existente Terrâ in Aphelio.

Annis Christi currentis	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.				Annis Christi currentis	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.			
	s.	o.	′	″	s.	o.	′	″		s.	o.	′	″	s.	o.	′	″
1661	3	24	52	14	5	19	29	0	1696	2	22	56	56	5	3	44	7
62	8	7	40	22	7	0	10	34	97	7	5	45	4	6	14	25	42
63	0	20	28	30	8	10	52	9	98	11	18	33	12	7	25	7	16
64	5	3	16	38	9	21	33	43	99	4	1	21	20	9	5	48	51
1665	9	16	4	46	11	2	15	18	1700	8	14	9	28	10	16	30	25
1666	1	28	52	54	0	12	56	52	1701	0	26	57	36	11	27	12	0
67	6	11	41	2	1	23	38	27	2	5	9	45	44	1	7	53	34
68	10	24	29	10	3	4	20	1	3	9	22	33	52	2	18	35	9
69	3	7	17	18	4	15	1	36	4	2	5	22	0	3	29	16	43
1670	7	20	5	26	5	25	43	10	1705	6	18	10	8	5	9	58	18
1671	0	2	53	34	7	6	24	45	1706	11	0	58	16	6	20	39	52
72	4	15	41	43	8	17	6	19	7	3	13	46	24	8	1	21	27
73	8	28	29	51	9	27	47	54	8	7	26	34	32	9	12	3	1
74	1	11	17	59	11	8	29	28	9	0	9	22	40	10	22	44	36
1675	5	24	6	7	0	19	11	3	1710	4	22	10	48	0	3	26	10
1676	10	6	54	15	1	29	52	37	1711	9	4	58	56	1	14	7	45
77	2	19	42	23	3	10	34	12	12	1	17	47	5	2	24	49	19
78	7	2	30	31	4	21	15	46	13	6	0	35	13	4	5	30	54
79	11	15	18	39	6	1	57	21	14	10	13	23	21	5	16	12	28
1680	3	28	6	47	7	12	38	55	1715	2	26	11	29	6	26	54	3
1681	8	10	54	55	8	23	20	30	1716	7	8	59	37	8	7	35	37
82	0	23	43	3	10	4	2	4	17	11	21	47	45	9	18	17	12
83	5	6	31	11	11	14	43	39	18	4	4	35	53	10	28	58	46
84	9	19	19	19	0	25	25	13	19	8	17	24	1	0	9	40	21
1685	2	2	7	27	2	6	6	48	1720	1	0	12	9	1	20	21	55
1686	6	14	55	35	3	16	48	22	1721	5	13	0	17	3	1	3	30
87	10	27	43	43	4	27	29	57	22	9	25	48	25	4	11	45	4
88	3	10	31	51	6	8	11	31	23	2	8	36	33	5	22	26	39
89	7	23	19	59	7	18	53	6	24	6	21	24	41	7	3	8	13
1690	0	6	8	7	8	29	34	40	1725	11	4	12	49	8	13	49	48
1691	4	18	56	15	10	10	16	15	1726	3	17	0	57	9	24	31	22
92	9	1	44	24	11	20	57	49	27	7	29	49	5	11	5	12	57
93	1	14	32	32	1	1	39	24	28	0	12	37	13	0	15	54	31
94	5	27	20	40	2	12	20	58	29	4	25	25	21	1	26	36	6
1695	10	10	8	48	3	23	2	33	1730	9	8	13	29	3	7	17	40

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM LUNÆ
Et Apogei ejus. Existente Terrâ in Aphelio.

Annis Christi current.	Luna ab Æquinoctio. s.	°	'	"	Apog. Lunæ ab Æquinoctio. s.	°	'	"
1731	1	21	1	37	4	17	59	15
32	6	3	49	46	5	28	40	49
33	10	16	37	54	7	9	22	24
34	2	29	26	2	8	20	3	58
1735	7	12	14	10	10	0	45	33
1736	11	25	2	18	11	11	27	7
37	4	7	50	26	0	22	8	42
38	8	20	38	34	2	2	50	16
39	1	3	26	42	3	13	31	51
1740	5	16	14	50	4	24	13	25
1741	9	29	2	58	6	4	55	0
42	2	11	51	6	7	15	36	34
43	6	24	39	14	8	26	18	9
44	11	7	27	22	10	6	59	43
1745	3	20	15	30	11	17	41	18
1746	8	3	3	38	0	28	22	52
47	0	15	51	46	2	9	4	27
48	4	28	39	54	3	19	46	1
49	9	11	28	2	5	0	27	36
1750	1	24	16	10	6	11	9	10
1751	6	7	4	18	7	21	50	45
52	10	19	52	27	9	2	32	19
53	3	2	40	35	10	13	13	54
54	7	15	28	43	11	23	55	28
1755	11	28	16	51	1	4	37	3
1756	4	11	4	59	2	15	18	37
57	8	23	53	7	3	26	0	12
58	1	6	41	15	5	6	41	46
59	5	19	29	23	6	17	23	21
1760	10	2	17	31	7	28	4	55
1761	2	15	5	39	9	8	46	30
62	6	27	53	47	10	19	28	4
63	11	10	41	55	0	0	9	39
64	3	23	30	3	1	10	51	13
1765	8	6	18	11	2	21	32	48
1766	0	19	6	19	4	2	14	22
67	5	1	54	27	5	12	55	57
68	9	14	42	35	6	23	37	31
69	1	27	30	43	8	4	19	6
1770	6	10	18	51	9	15	0	40
1771	10	23	6	59	10	25	42	15
72	3	5	55	8	0	6	23	49
73	7	18	43	16	1	17	5	24
74	0	1	31	24	2	27	46	58
1775	4	14	19	32	4	8	28	33
1776	8	27	7	40	5	19	10	7
77	1	9	55	48	6	29	51	42
78	5	22	43	56	8	10	33	16
79	10	5	32	4	9	21	14	51
1780	2	18	20	12	11	1	56	25
1781	7	1	8	20	0	12	38	0
82	11	13	56	28	1	23	19	34
83	3	26	44	36	3	4	1	9
84	8	9	32	44	4	14	42	43
1785	0	22	20	52	5	25	24	18
1786	5	5	9	0	7	6	5	52
87	9	17	57	8	8	16	47	27
88	2	0	45	16	9	27	29	1
89	6	13	33	24	11	8	10	36
1790	10	26	21	32	0	18	52	10
1791	3	9	9	40	1	29	33	45
92	7	21	57	49	3	10	15	19
93	0	4	45	57	4	20	56	54
94	4	17	34	5	6	1	38	28
1795	9	0	22	13	7	12	20	3
1796	1	13	10	21	8	23	1	37
97	5	25	58	29	10	3	43	12
98	10	8	46	37	11	14	24	46
99	2	21	34	45	0	25	6	21
1800	7	4	22	53	2	5	47	55

EPOCHÆ MOTUS NODI ASCENDENTIS LUNÆ
Existente Terrâ in Aphelio.

Annis Christi current.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s.	o.	′	″	Annis Christi current.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s.	o.	′	″	Annis Christi current.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s.	o.	′	″	Annis Christi current.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s.	o.	′	″
1661	6	12	6	50	1696	7	25	7	52	1731	9	8	8	55	1766	10	21	9	57
62	5	22	46	17	97	7	5	47	20	32	8	18	48	22	67	10	1	49	25
63	5	3	25	45	98	6	16	26	47	33	7	29	27	50	68	9	12	28	52
64	4	14	5	12	99	5	27	6	15	34	7	10	7	17	69	8	23	8	20
1665	3	24	44	40	1700	5	7	45	42	1735	6	20	46	45	1770	8	3	47	47
1666	3	5	24	7	1701	4	18	25	10	1736	6	1	26	12	1771	7	14	27	15
67	2	16	3	35	2	3	29	4	37	37	5	12	5	40	72	6	25	6	42
68	1	26	43	2	3	3	9	44	5	38	4	22	45	7	73	6	5	46	10
69	1	7	22	30	4	2	20	23	32	39	4	3	24	35	74	5	16	25	37
1670	0	18	1	57	1705	2	1	3	0	1740	3	14	4	2	1775	4	27	5	5
1671	11	28	41	25	1706	1	11	42	27	1741	2	24	43	30	1776	4	7	44	32
72	11	9	20	52	7	0	22	21	55	42	2	5	22	57	77	3	18	24	0
73	10	20	0	20	8	0	3	1	22	43	1	16	2	25	78	2	29	3	27
74	10	0	39	47	9	11	13	40	50	44	0	26	41	52	79	2	9	42	55
1675	9	11	19	15	1710	10	24	20	17	1745	0	7	21	20	1780	1	20	22	22
1676	8	21	58	42	1711	10	4	59	45	1746	11	18	0	47	1781	1	1	1	50
77	8	2	38	10	12	9	15	39	12	47	10	28	40	15	82	0	11	41	17
78	7	13	17	37	13	8	26	18	40	48	10	9	19	42	83	11	22	20	45
79	6	23	57	5	14	8	6	58	7	49	9	19	59	10	84	11	3	0	12
1680	6	4	36	32	1715	7	17	37	35	1750	9	0	38	37	1785	10	13	39	40
1681	5	15	16	0	1716	6	28	17	2	1751	8	11	18	5	1786	9	24	19	7
82	4	25	55	27	17	6	8	56	30	52	7	21	57	32	87	9	4	58	35
83	4	6	34	55	18	5	19	35	57	53	7	2	37	0	88	8	15	38	2
84	3	17	14	22	19	5	0	15	25	54	6	13	16	27	89	7	26	17	30
1685	2	27	53	50	1720	4	10	54	52	1755	5	23	55	55	1790	7	6	56	57
1686	2	8	33	17	1721	3	21	34	20	1756	5	4	35	22	1791	6	17	36	25
87	1	19	12	45	22	3	2	13	47	57	4	15	14	50	92	5	28	15	52
88	0	29	52	12	23	2	12	53	15	58	3	25	54	17	93	5	8	55	20
89	0	10	31	40	24	1	23	32	42	59	3	6	33	45	94	4	19	34	47
1690	11	21	11	7	1725	1	4	12	10	1760	2	17	13	12	1795	4	0	14	15
1691	11	1	50	35	1726	0	14	51	37	1761	1	27	52	40	1796	3	10	53	42
92	10	12	30	2	27	11	25	31	5	62	1	8	32	7	97	2	21	33	10
93	9	23	9	30	28	11	6	10	32	63	0	19	11	35	98	2	2	12	37
94	9	3	48	57	29	10	16	50	0	64	11	29	51	2	99	1	12	52	5
1695	8	14	28	25	1730	9	27	29	27	1765	11	10	30	30	1800	0	23	31	32

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. o. Motus Medius Lunæ.				Sig. o. Mot. Apog. Lunæ.			Sig. o. Mot. Nod. Retrog.			Sig. I. Motus Medius Lunæ.				Sig. I. Mot. Apog. Lunæ.			Sig. I. Mot. Nod. Retrog.		
o	s.	o.	'	"	o.	'	"	o.	'	"	s.	o.	'	"	o.	'	"	o.	'	"
1	0	13	22	20	0	6	27	0	3	4	1	24	32	7	3	20	8	1	35	8
2	0	26	44	40	0	12	53	0	6	8	2	7	54	26	3	26	38	1	38	13
3	1	10	7	0	0	19	20	0	9	11	2	21	16	44	3	33	7	1	41	18
4	1	23	29	20	0	25	46	0	12	15	3	4	39	2	3	39	37	1	44	23
5	2	6	51	40	0	32	12	0	15	19	3	18	1	20	3	46	6	1	47	29
6	2	20	14	0	0	38	38	0	18	22	4	1	23	38	3	52	36	1	50	34
7	3	3	36	20	0	45	5	0	21	26	4	14	45	56	3	59	7	1	53	40
8	3	16	58	40	0	51	32	0	24	29	4	28	8	14	4	5	37	1	56	45
9	4	0	21	0	0	57	58	0	27	33	5	11	30	32	4	12	8	1	59	50
10	4	13	43	19	1	4	25	0	30	37	5	24	52	49	4	18	38	2	2	56
11	4	27	5	39	1	10	52	0	33	41	6	8	15	6	4	25	9	2	6	2
12	5	10	27	59	1	17	19	0	36	45	6	21	37	23	4	31	41	2	9	9
13	5	23	50	19	1	23	46	0	39	49	7	4	59	40	4	38	12	2	12	15
14	6	7	12	38	1	30	13	0	42	53	7	18	21	57	4	44	44	2	15	21
15	6	20	34	58	1	36	40	0	45	57	8	1	44	14	4	51	16	2	18	27
16	7	3	57	18	1	43	7	0	49	1	8	15	6	31	4	57	49	2	21	33
17	7	17	19	38	1	49	34	0	52	5	8	28	28	48	5	4	21	2	24	40
18	8	0	41	58	1	56	2	0	55	9	9	11	51	4	5	10	53	2	27	47
19	8	14	4	18	2	2	29	0	58	13	9	25	13	20	5	17	26	2	30	54
20	8	27	26	37	2	8	56	1	1	17	10	8	35	36	5	24	0	2	34	0
21	9	10	48	57	2	15	23	1	4	22	10	21	57	52	5	30	33	2	37	7
22	9	24	11	16	2	21	51	1	7	26	11	5	20	8	5	37	7	2	40	15
23	10	7	33	35	2	28	19	1	10	31	11	18	42	24	5	43	41	2	43	22
24	10	20	55	54	2	34	47	1	13	35	0	2	4	40	5	50	16	2	46	30
25	11	4	18	13	2	41	15	1	16	39	0	15	26	55	5	56	50	2	49	37
26	11	17	40	32	2	47	44	1	19	44	0	28	49	10	6	3	25	2	52	45
27	0	1	2	52	2	54	13	1	22	48	1	12	11	24	6	10	0	2	55	53
28	0	14	25	11	3	0	41	1	25	53	1	25	33	39	6	16	36	2	59	0
29	0	27	47	30	3	7	10	1	28	58	2	8	55	54	6	23	12	3	2	8
30	1	11	9	48	3	13	39	1	32	3	2	22	18	8	6	29	48	3	5	16

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. II.										Sig. III.									
	Motus Medius Lunæ				*Mot. Apog. Lunæ.*			*Mot. Nod. Retrog.*			*Motus Medius Lunæ.*				*Mot. Apog. Lunæ.*			*Mot. Nod. Retrog.*		
°	s.	°	′	″	°	′	″	°	′	″	s.	°	′	″	°	′	″	°	′	″
1	3	5	40	23	6	30	24	3	8	25	4	16	45	59	9	57	10	4	43	51
2	3	19	2	37	6	43	0	3	11	33	5	0	8	7	10	3	57	4	47	5
3	4	2	24	51	6	49	37	3	14	42	5	13	30	14	10	10	45	4	50	18
4	4	15	47	4	6	56	15	3	17	51	5	26	52	22	10	17	33	4	53	32
5	4	29	9	18	7	2	52	3	21	0	6	10	14	29	10	24	21	4	56	46
6	5	12	31	31	7	9	30	3	24	10	6	23	36	37	10	31	9	5	0	0
7	5	25	53	44	7	16	8	3	27	19	7	6	58	43	10	37	58	5	3	15
8	6	9	15	57	7	22	47	3	30	29	7	20	20	50	10	44	48	5	6	29
9	6	22	38	9	7	29	26	3	33	38	8	3	42	56	10	51	37	5	9	44
10	7	6	0	22	7	36	6	3	36	48	8	17	5	3	10	58	27	5	12	59
11	7	19	22	34	7	42	46	3	39	58	9	0	27	9	11	5	18	5	16	14
12	8	2	44	46	7	49	26	3	43	8	9	13	49	14	11	12	9	5	19	29
13	8	16	6	59	7	56	6	3	46	18	9	27	11	20	11	19	0	5	22	44
14	8	29	29	12	8	2	47	3	49	28	10	10	33	25	11	25	51	5	26	0
15	9	12	51	24	8	9	28	3	52	39	10	23	55	37	11	32	42	5	29	15
16	9	26	13	35	8	16	9	3	55	50	11	7	17	35	11	39	34	5	32	31
17	10	9	35	46	8	22	50	3	59	1	11	20	39	40	11	46	27	5	35	47
18	10	22	57	56	8	29	32	4	2	12	0	4	1	45	11	53	20	5	39	4
19	11	6	20	6	8	36	14	4	5	23	0	17	23	49	12	0	13	5	42	20
20	11	19	42	17	8	42	57	4	8	35	1	0	45	53	12	7	7	5	45	37
21	0	3	4	28	8	49	40	4	11	47	1	14	7	56	12	14	1	5	48	54
22	0	16	26	38	8	56	24	4	14	59	1	27	30	0	12	20	55	5	52	11
23	0	29	48	48	9	3	7	4	18	10	2	10	52	4	12	27	50	5	55	28
24	1	13	10	57	9	9	51	4	21	22	2	24	14	7	12	34	45	5	58	45
25	1	26	33	7	9	16	36	4	24	35	3	7	36	10	12	41	40	6	2	3
26	2	9	55	16	9	23	21	4	27	47	3	20	58	14	12	48	36	6	5	20
27	2	23	17	24	9	30	6	4	31	0	4	4	20	17	12	55	32	6	8	38
28	3	6	39	33	9	36	52	4	34	12	4	17	42	19	13	2	28	6	11	56
29	3	20	1	42	9	43	38	4	37	25	5	1	4	21	13	9	24	6	15	14
30	4	3	23	51	9	50	24	4	40	38	5	14	26	24	13	16	21	6	18	32

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. IV. Motus Medius Lunæ.				Mot. Apog. Lunæ.			Mot. Nod. Retrog.			Sig. V. Motus Medius Lunæ.				Mot. Apog. Lunæ.			Mot. Nod. Retrog.		
°	s.	°.	'	"	°.	'	"	°.	'	"	s.	°.	'	"	°.	'	"	°.	'	"
1	5	27	48	26	13	23	18	6	21	50	7	8	48	0	16	54	14	8	2	6
2	6	11	10	27	13	30	16	6	25	9	7	22	9	57	17	1	20	8	5	28
3	6	24	32	28	13	37	14	6	28	27	8	5	31	54	17	8	25	8	8	51
4	7	7	54	29	13	44	13	6	31	46	8	18	53	51	17	15	31	8	12	13
5	7	21	16	30	13	51	12	6	35	5	9	2	15	48	17	22	37	8	15	35
6	8	4	38	31	13	58	10	6	38	24	9	15	37	45	17	29	44	8	18	58
7	8	18	0	32	14	5	9	6	41	43	9	28	59	41	17	36	50	8	22	20
8	9	1	22	33	14	12	8	6	45	3	10	12	21	37	17	43	57	8	25	43
9	9	14	44	34	14	19	9	6	48	23	10	25	43	33	17	51	4	8	29	5
10	9	28	6	34	14	26	9	6	51	42	11	9	5	29	17	58	11	8	32	28
11	10	11	28	33	14	33	10	6	55	2	11	22	27	25	18	5	17	8	35	52
12	10	24	50	33	14	40	11	6	58	23	0	5	49	21	18	12	24	8	39	15
13	11	8	12	33	14	47	11	7	1	42	0	19	11	17	18	19	31	8	42	38
14	11	21	34	32	14	54	12	7	5	3	1	2	33	14	18	26	38	8	46	1
15	0	4	56	31	15	1	14	7	8	23	1	15	55	10	18	33	46	8	49	25
16	0	18	18	31	15	8	16	7	11	43	1	29	17	6	18	40	54	8	52	48
17	1	1	40	30	15	15	18	7	15	4	2	12	39	2	18	48	2	8	56	12
18	1	15	2	29	15	22	21	7	18	25	2	26	0	58	18	55	10	8	59	35
19	1	28	24	27	15	29	23	7	21	46	3	9	22	54	19	2	17	9	2	58
20	2	11	46	26	15	36	26	7	25	7	3	22	44	50	19	9	25	9	6	22
21	2	25	8	25	15	43	29	7	28	29	4	6	6	46	19	16	33	9	9	45
22	3	8	30	23	15	50	33	7	31	50	4	19	28	41	19	23	41	9	13	9
23	3	21	52	21	15	57	36	7	35	10	5	2	50	36	19	30	49	9	16	32
24	4	5	14	18	16	4	40	7	38	32	5	16	12	31	19	37	57	9	19	56
25	4	18	36	16	16	11	44	7	41	53	5	29	34	26	19	45	6	9	23	19
26	5	1	58	14	16	18	49	7	45	15	6	12	56	21	19	52	14	9	26	42
27	5	15	20	12	16	25	53	7	48	37	6	26	18	17	19	59	22	9	30	6
28	5	28	42	5	16	32	58	7	51	59	7	9	40	13	20	6	30	9	33	29
29	6	12	4	[illegible]	16	40	3	7	55	21	7	23	2	8	20	13	38	9	36	53
30	6	25	26	3	16	47	8	7	58	43	8	6	24	4	20	20	47	9	40	16

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. VI. *Motus Medius Lunæ.*				*Mot. Apog. Lunæ.*			*Mot. Nod. Retrog.*			Sig. VII. *Motus Medius Lunæ.*				*Mot. Apog. Lunæ.*			*Mot. Nod. Retrog.*		
°	s.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″	s.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″
1	8	19	46	0	20	27	55	9	43	40	10	0	44	2	24	1	31	11	25	12
2	9	3	7	55	20	35	4	9	47	3	10	14	5	59	24	8	36	11	28	34
3	9	16	29	51	20	42	12	9	50	26	10	27	27	56	24	15	41	11	31	55
4	9	29	51	47	20	49	20	9	53	50	11	10	49	54	24	22	46	11	35	16
5	10	13	13	42	20	56	28	9	57	13	11	24	11	52	24	29	51	11	38	39
6	10	26	35	37	21	3	37	10	0	37	0	7	33	50	24	36	55	11	42	0
7	11	9	57	32	21	10	46	10	4	0	0	20	55	47	24	43	58	11	45	22
8	11	23	19	28	21	17	54	10	7	24	1	4	17	45	24	51	1	11	48	42
9	0	6	41	24	21	25	1	10	10	47	1	17	39	43	24	58	5	11	52	4
10	0	20	3	19	21	32	9	10	14	10	2	1	1	42	25	5	8	11	55	25
11	1	3	25	14	21	39	17	10	17	34	2	14	23	41	25	12	11	11	58	46
12	1	16	47	10	21	46	24	10	20	57	2	27	45	40	25	19	13	12	2	7
13	2	0	9	6	21	53	32	10	24	21	3	11	7	39	25	26	16	12	5	28
14	2	13	31	2	22	0	40	10	27	44	3	24	29	38	25	33	18	12	8	49
15	2	26	52	57	22	7	48	10	31	7	4	7	51	37	25	40	20	12	12	9
16	3	10	14	53	22	14	56	10	34	31	4	21	13	36	25	47	22	12	15	30
17	3	23	36	49	22	22	3	10	37	54	5	4	35	35	25	54	23	12	18	50
18	4	6	58	45	22	29	10	10	41	17	5	17	57	35	26	1	24	12	22	9
19	4	20	20	42	22	36	17	10	44	40	6	1	19	35	26	8	25	12	25	30
20	5	3	42	38	22	43	24	10	48	4	6	14	41	34	26	15	26	12	28	50
21	5	17	4	34	22	50	31	10	51	27	6	28	3	34	26	22	26	12	32	10
22	6	0	26	30	22	57	38	10	54	49	7	11	25	35	26	29	25	12	35	29
23	6	13	48	26	23	4	44	10	58	12	7	24	47	36	26	36	25	12	38	49
24	6	27	10	23	23	11	50	11	1	34	8	8	9	37	26	43	24	12	42	9
25	7	10	32	19	23	18	57	11	4	57	8	21	31	38	26	50	24	12	45	28
26	7	23	54	16	23	26	3	11	8	19	9	4	53	39	26	57	21	12	48	46
27	8	7	16	13	23	33	9	11	11	41	9	18	15	40	27	4	20	12	52	5
28	8	20	38	10	23	40	15	11	15	4	10	1	37	41	27	11	18	12	55	14
29	9	4	0	8	23	47	20	11	18	26	10	14	59	42	27	18	16	12	58	42
30	9	17	22	5	23	54	20	11	21	49	10	28	21	44	27	25	13	13	2	0

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. VIII. Motus Medius Lunæ.	Sig. VIII. Mot. Apog. Lunæ.	Sig. VIII. Mot. Nod. Retrog.	Sig. IX. Motus Medius Lunæ.	Sig. IX. Mot. Apog. Lunæ.	Sig. IX. Mot. Nod. Retrog.
0	s. °. ′ ″	s. °. ′ ″	°. ′ ″	s. °. ′ ″	s. °. ′ ″	°. ′ ″
1	11 11 43 47	0 27 32 10	13 5 18	0 22 46 26	1 0 57 57	14 43 7
2	11 25 5 49	0 27 39 7	13 8 36	1 6 8 34	1 1 4 43	4 46 20
3	0 8 27 51	0 27 46 3	13 11 54	1 19 30 43	1 1 11 20	14 49 33
4	0 21 49 54	0 27 52 59	13 15 12	2 2 52 52	1 1 18 13	14 52 45
5	1 5 11 57	0 27 59 54	13 18 30	2 16 15 1	1 1 24 58	14 55 57
6	1 18 34 0	0 28 6 49	13 21 47	2 29 37 11	1 1 31 43	14 59 10
7	2 1 56 3	0 28 13 44	13 25 4	3 12 59 20	1 1 38 27	15 2 22
8	2 15 18 7	0 28 20 39	13 28 21	3 26 21 30	1 1 45 10	15 5 34
9	2 28 40 11	0 28 27 33	13 31 38	4 9 43 40	1 1 51 54	15 8 46
10	3 12 2 15	0 28 34 27	13 34 55	4 23 5 51	1 1 58 37	15 11 58
11	3 25 24 19	0 28 41 21	13 38 12	5 6 28 1	1 2 5 20	15 15 9
12	4 8 46 23	0 28 48 14	13 41 29	5 19 50 11	1 2 12 2	15 18 20
13	4 22 8 28	0 28 55 7	13 44 45	6 3 12 22	1 2 18 44	15 21 31
14	5 5 30 33	0 29 2 0	13 48 1	6 16 34 33	1 2 25 26	15 24 42
15	5 18 52 38	0 29 8 52	13 51 17	6 29 56 44	1 2 32 7	15 27 53
16	6 2 14 43	0 29 15 44	13 54 32	7 13 18 50	1 2 38 48	15 31 4
17	6 15 36 48	0 29 22 35	13 57 48	7 26 41 8	1 2 45 28	15 34 14
18	6 28 58 54	0 29 29 26	14 1 3	8 10 3 21	1 2 52 8	15 37 24
19	7 12 20 59	0 29 36 16	14 4 19	8 23 25 33	1 2 58 48	15 40 34
20	7 25 43 5	0 29 43 7	14 7 34	9 6 47 45	1 3 5 28	15 43 44
21	8 9 5 12	0 29 49 57	14 10 49	9 20 9 58	1 3 12 8	15 46 54
22	8 22 27 18	0 29 56 46	14 14 3	10 3 32 10	1 3 18 47	15 50 4
23	9 5 49 25	1 0 3 36	14 17 17	10 16 54 25	1 3 25 26	15 53 13
24	9 19 11 31	1 0 10 25	14 20 32	11 0 16 30	1 3 32 4	15 56 22
25	10 2 33 38	1 0 17 13	14 23 46	11 13 38 49	1 3 38 42	15 59 32
26	10 15 55 45	1 0 24 1	14 27 0	11 27 1 3	1 3 45 19	16 2 41
27	10 29 17 53	1 0 30 49	14 30 14	0 10 23 16	1 3 51 57	16 5 50
28	11 12 40 1	1 0 37 37	14 33 27	0 23 45 30	1 3 58 34	16 8 59
29	11 26 2 9	1 0 44 24	14 36 41	1 7 7 45	1 4 5 11	16 12 8
30	0 9 24 17	1 0 51 11	14 39 54	1 20 30 0	1 4 11 47	16 15 16

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD GRADUS ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. X.			Sig. XI.		
	Motus Medius Lunæ.	*Mot. Apog. Lunæ.*	*Mot. Nod. Retrog.*	*Motus Medius Lunæ.*	*Mot. Apog. Lunæ.*	*Mot. Nod. Retrog.*
0	s. ° ′ ″	s. ° ′ ″	° ′ ″	s. ° ′ ″	s. ° ′ ″	° ′ ″
1	2 3 52 14	1 4 18 23	16 18 24	3 15 0 38	1 7 34 25	17 51 34
2	2 17 14 29	1 4 24 58	16 21 32	3 28 22 57	1 7 40 53	17 54 39
3	3 0 36 44	1 4 31 34	16 24 39	4 11 45 16	1 7 47 21	17 57 44
4	3 13 58 58	1 4 38 9	16 27 47	4 25 7 35	1 7 53 50	18 0 48
5	3 27 21 13	1 4 44 44	16 30 55	5 8 29 54	1 8 0 19	18 3 53
6	4 10 43 28	1 4 51 18	16 34 3	5 21 52 13	1 8 6 47	18 6 57
7	4 24 5 44	1 4 57 53	16 37 10	6 5 14 32	1 8 13 15	18 10 2
8	5 7 28 0	1 5 4 27	16 40 17	6 18 36 51	1 8 19 43	18 13 6
9	5 20 50 16	1 5 11 2	16 43 25	7 1 59 10	1 8 26 11	18 16 10
10	6 4 12 32	1 5 17 35	16 46 32	7 15 21 30	1 8 32 39	18 19 15
11	6 17 34 48	1 5 24 8	16 49 39	7 28 43 49	1 8 39 6	18 22 19
12	7 0 57 4	1 5 30 41	16 52 45	8 12 6 9	1 8 45 33	18 25 24
13	7 14 19 20	1 5 37 14	16 55 51	8 25 28 30	1 8 52 1	18 28 28
14	7 27 41 37	1 5 43 46	16 58 59	9 8 50 50	1 8 58 28	18 31 32
15	8 11 3 54	1 5 50 19	17 2 5	9 22 13 10	1 9 4 54	18 34 35
16	8 24 26 11	1 5 56 51	17 5 12	10 5 35 30	1 9 11 21	18 37 39
17	9 7 48 28	1 6 3 22	17 8 17	10 18 57 49	1 9 17 48	18 40 43
18	9 21 10 45	1 6 9 53	17 11 23	11 2 20 9	1 9 24 15	18 43 47
19	10 4 33 2	1 6 16 25	17 14 30	11 15 42 29	1 9 30 42	18 46 51
20	10 17 55 19	1 6 22 56	17 17 35	11 29 4 49	1 9 37 9	18 49 55
21	11 1 17 36	1 6 29 26	17 20 42	0 12 27 8	1 9 43 36	18 52 59
22	11 14 39 54	1 6 35 57	17 23 47	0 25 49 28	1 9 50 2	18 56 3
23	11 28 2 12	1 6 42 27	17 26 53	1 9 11 48	1 9 56 29	18 59 6
24	0 11 24 30	1 6 48 58	17 29 58	1 22 34 8	1 10 2 56	19 2 10
25	0 24 46 48	1 6 55 28	17 33 4	2 5 56 28	1 10 9 22	19 5 13
26	1 8 9 6	1 7 1 58	17 36 9	2 19 18 48	1 10 15 45	19 8 18
27	1 21 31 24	1 7 8 28	17 39 14	3 2 41 8	1 10 22 15	19 11 21
28	2 4 53 42	1 7 14 57	17 42 20	3 16 3 28	1 10 28 42	19 14 25
29	2 18 16 1	1 7 21 27	17 45 25	3 29 25 48	1 10 35 8	19 17 29
30	3 1 38 20	1 7 27 56	17 48 30	4 12 48 8	1 10 41 34	19 20 32

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD MINUTA ANOMALIÆ MEDIÆ SOLIS.

	Mot. Med. Lunæ.			Apogei Lunæ.			Motus Nod. ☽.			Anom. Solis.	Mot. Med. Lunæ.			Apogei Lunæ.			Motus Nod. ☽.		
Tert.	″	‴	⁗	″	‴	⁗	″	‴	⁗	Tert.	″	‴	⁗	″	‴	⁗	″	‴	⁗
Sec.	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	Sec.	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
Min.	0.	′	″	0.	′	″	0.	′	″	Min.	0.	′	″	0.	′	″	0.	′	″
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	6	41	4	0	3	23	0	1	37
1	0	13	22	0	0	7	0	0	3	31	6	54	26	0	3	30	0	1	40
2	0	26	44	0	0	14	0	0	6	32	7	7	48	0	3	37	0	1	43
3	0	40	6	0	0	20	0	0	10	33	7	21	10	0	3	44	0	1	46
4	0	53	29	0	0	27	0	0	13	34	7	34	33	0	3	51	0	1	50
5	1	6	51	0	0	34	0	0	16	35	7	47	55	0	3	57	0	1	53
6	1	20	13	0	0	41	0	0	19	36	8	1	17	0	4	4	0	1	56
7	1	33	35	0	0	47	0	0	23	37	8	14	39	0	4	11	0	1	59
8	1	46	57	0	0	54	0	0	26	38	8	28	1	0	4	18	0	2	2
9	2	0	19	0	1	1	0	0	29	39	8	41	23	0	4	24	0	2	6
10	2	13	41	0	1	8	0	0	32	40	8	54	45	0	4	31	0	2	9
11	2	27	3	0	1	15	0	0	35	41	9	8	7	0	4	38	0	2	12
12	2	40	26	0	1	21	0	0	39	42	9	21	30	0	4	45	0	2	15
13	2	53	48	0	1	28	0	0	42	43	9	34	52	0	4	52	0	2	19
14	3	7	10	0	1	35	0	0	45	44	9	48	14	0	4	58	0	2	22
15	3	20	32	0	1	42	0	0	48	45	10	1	36	0	5	5	0	2	25
16	3	33	54	0	1	49	0	0	52	46	10	14	58	0	5	12	0	2	28
17	3	47	16	0	1	55	0	0	55	47	10	28	20	0	5	19	0	2	32
18	4	0	38	0	2	2	0	0	58	48	10	41	42	0	5	26	0	2	35
19	4	14	1	0	2	9	0	1	1	49	10	55	5	0	5	32	0	2	38
20	4	27	23	0	2	16	0	1	4	50	11	8	27	0	5	39	0	2	41
21	4	40	45	0	2	22	0	1	8	51	11	21	49	0	5	46	0	2	44
22	4	54	7	0	2	29	0	1	11	52	11	35	11	0	5	53	0	2	48
23	5	7	29	0	2	36	0	1	14	53	11	48	33	0	5	59	0	2	51
24	5	20	51	0	2	43	0	1	17	54	12	1	55	0	6	6	0	2	54
25	5	34	13	0	2	50	0	1	21	55	12	15	17	0	6	13	0	2	57
26	5	47	35	0	2	56	0	1	24	56	12	28	39	0	6	20	0	3	1
27	6	0	58	0	3	3	0	1	27	57	12	42	2	0	6	27	0	3	4
28	6	14	20	0	3	10	0	1	30	58	12	55	24	0	6	33	0	3	7
29	6	27	42	0	3	17	0	1	33	59	13	8	46	0	6	40	0	3	10
30	6	41	4	0	3	23	0	1	37	60	13	22	8	0	6	47	0	3	13

TABULA MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AB ÆQUINOCTIO, AC LUNÆ A SOLE.

IN CENTURIIS ANNORUM ANOMALISTICORUM.

Annis Anomalisticis.	Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei Lunæ.				Motus Nodorum Lunæ Retrog.				Motus Lunæ a Sole.			
	s.	o.	'	"	s.	o.	'	"	s.	o.	'	"	s.	o.	'	"
100	10	20	13	25	3	19	17	30	4	14	14	10	10	18	32	18
200	9	10	26	50	7	8	35	0	8	28	28	20	9	7	4	37
300	8	0	40	15	10	27	52	30	1	12	42	30	7	25	36	55
400	6	20	53	40	2	17	10	0	5	26	56	40	6	14	9	13
500	5	11	7	5	6	6	27	30	10	11	10	50	5	2	41	32
600	4	1	20	30	9	25	45	0	2	25	25	0	3	21	13	50
700	2	21	33	55	1	15	2	30	7	9	39	10	2	9	46	8
800	1	11	47	20	5	4	20	0	11	23	53	20	0	28	18	27
900	0	2	0	45	8	23	37	30	4	8	7	30	11	16	50	45
1000	10	22	14	10	0	12	55	0	8	22	21	40	10	5	23	3
1100	9	12	27	35	4	2	12	30	1	6	35	50	8	23	55	22
1200	8	2	41	0	7	21	30	0	5	20	50	0	7	12	27	40
1300	6	22	54	25	11	10	47	30	10	5	4	10	6	0	59	58
1400	5	13	7	50	3	0	5	0	2	19	18	20	4	19	32	17
1500	4	3	21	15	6	19	22	30	7	3	32	30	3	8	4	35
1600	2	23	34	40	10	8	40	0	11	17	46	40	1	26	36	53
1700	1	13	48	5	1	27	57	30	4	2	0	50	0	15	9	12
1800	0	4	1	30	5	17	15	0	8	16	15	0	11	3	41	30
1900	10	24	14	55	9	6	32	30	1	0	29	10	9	22	13	48
2000	9	14	28	20	0	25	50	0	5	14	43	20	8	10	46	7
2100	8	4	41	45	4	15	7	30	9	28	57	30	6	29	18	25
2200	6	24	55	10	8	4	25	0	2	13	11	40	5	17	50	43
2300	5	15	8	35	11	23	42	30	6	27	25	50	4	6	23	2
2400	4	5	22	0	3	13	0	0	11	11	40	0	2	24	55	20
2500	2	25	35	25	7	2	17	30	3	25	54	10	1	13	27	38
2600	1	15	48	50	10	21	35	0	8	10	8	20	0	1	59	57
2700	0	6	2	15	2	10	52	30	0	24	22	30	10	20	32	15
2800	10	26	15	40	6	0	10	0	5	8	36	40	9	9	4	33
2900	9	16	29	5	9	19	27	30	9	22	50	50	7	27	36	52
3000	8	6	42	30	1	8	45	0	2	7	5	0	6	16	9	10
3100	6	26	55	55	4	28	2	30	6	21	19	10	5	4	41	28
3200	5	17	9	20	8	17	20	0	11	5	33	20	3	23	13	47

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM LUNÆ
Et Apogei ejus. Annis Julianis ineuntibus.

Annis Julianis ineuntibus.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.					Annis Julianis ineuntibus.	Luna ab Æquinoctio.				Apog. Lunæ ab Æquinoctio.			
	s.	o.	'	"	s.	o.	'	"			s.	o.	'	"	s.	o.	'	"
1661	1	18	11	50	5	0	39	30		1696	0	2	3	32	4	14	47	26
62	5	27	34	53	6	11	19	21		97	4	24	37	11	5	25	33	57
63	10	6	57	57	7	21	59	11		98	9	4	0	14	7	6	13	48
64	2	16	21	0	9	2	39	2		99	1	13	23	18	8	16	53	38
1665	7	8	54	39	10	13	25	33		1700	5	22	46	21	9	27	33	29
1666	11	18	17	42	11	24	5	24		1701	10	15	20	0	11	8	20	0
67	3	27	40	46	1	4	45	14		2	2	24	43	3	0	18	59	51
68	8	7	3	49	2	15	25	5		3	7	4	6	7	1	29	39	41
69	0	29	37	28	3	26	11	36		4	11	13	29	10	3	10	19	32
1670	5	9	0	31	5	6	51	27		1705	4	6	2	49	4	21	6	3
1671	9	18	23	35	6	17	31	17		1706	8	15	25	52	6	1	45	54
72	1	27	46	38	7	28	11	8		7	0	24	48	56	7	12	25	44
73	6	20	20	17	9	8	57	39		8	5	4	11	59	8	23	5	35
74	10	29	43	20	10	19	37	30		9	9	26	45	38	10	3	52	6
1675	3	9	6	24	0	0	17	20		1710	2	6	8	41	11	14	31	57
1676	7	18	29	27	1	10	57	11		1711	6	15	31	45	0	25	11	47
77	0	11	3	6	2	21	43	42		12	10	24	54	48	2	5	51	38
78	4	20	26	9	4	2	23	33		13	3	17	28	27	3	16	38	9
79	8	29	49	13	5	13	3	23		14	7	26	51	30	4	27	18	0
1680	1	9	12	16	6	23	43	14		1715	0	6	14	34	6	7	57	50
1681	6	1	45	55	8	4	29	45		1716	4	15	37	37	7	18	37	41
82	10	11	8	58	9	15	9	36		17	9	8	11	16	8	29	24	12
83	2	20	32	2	10	25	49	26		18	1	17	34	19	10	10	4	3
84	6	29	55	5	0	6	29	17		19	5	26	57	23	11	20	43	53
1685	11	22	28	44	1	17	15	48		1720	10	6	20	26	1	1	23	44
1686	4	1	51	47	2	27	55	39		1721	2	28	54	5	2	12	10	15
87	8	11	14	51	4	8	35	29		22	7	8	17	8	3	22	50	6
88	0	20	37	54	5	19	15	20		23	11	17	40	12	5	3	29	56
89	5	13	11	33	7	0	1	51		24	3	27	3	15	6	14	9	47
1690	9	22	34	36	8	10	41	42		1725	8	19	36	54	7	24	56	18
1691	2	1	57	40	9	21	21	32		1726	0	28	59	57	9	5	36	9
92	6	11	20	43	11	2	1	23		27	5	8	23	1	10	16	15	59
93	11	3	54	22	0	12	47	54		28	9	17	46	4	11	26	55	50
94	3	13	17	25	1	23	27	45		29	2	10	19	43	1	7	42	21
1695	7	22	40	29	3	4	7	35		1730	6	19	42	46	2	18	22	12

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM LUNÆ

Et Apogei ejus. Annis Julianis ineuntibus.

Annis Julianis ineuntibus.	Luna ab Æquinoctio. s.	°	′	″	Apog. Lunæ ab Æquinoctio. s.	°	′	″
1731	10	29	5	50	3	29	2	2
32	3	8	28	53	5	9	41	53
33	8	1	2	32	6	20	28	24
34	0	10	25	35	8	1	8	15
1735	4	19	48	39	9	11	48	5
1736	8	29	[illegible]	42	10	22	27	56
37	1	21	45	21	0	3	14	27
38	6	1	8	24	1	13	54	18
39	10	10	31	28	2	24	34	8
1740	2	19	54	31	4	5	13	59
1741	7	12	28	10	5	16	0	30
42	11	21	51	13	6	26	40	21
43	4	1	14	17	8	7	20	11
44	8	10	37	20	9	18	0	2
1745	1	3	10	59	10	28	46	33
1746	5	12	34	2	0	9	26	24
47	9	21	57	6	1	20	6	14
48	2	1	20	9	3	0	46	5
49	6	23	53	48	4	11	32	36
1750	11	3	16	51	5	22	12	27
1751	3	12	39	55	7	2	52	17
52	7	22	2	58	8	13	32	8
53	0	14	36	37	9	24	18	39
54	4	23	59	40	11	4	58	30
1755	9	3	22	44	0	15	38	20
1756	1	12	45	47	1	26	18	11
57	6	5	19	26	3	7	4	42
58	10	14	42	29	4	17	44	33
59	2	24	5	33	5	28	24	23
1760	7	3	28	36	7	9	4	14
1761	11	26	2	15	8	19	50	45
62	4	5	25	18	10	0	30	36
63	8	14	48	22	11	11	10	26
64	0	24	41	25	0	21	50	17
1765	5	16	45	4	2	2	36	48

Annis Julianis ineuntibus.	Luna ab Æquinoctio. s.	°	′	″	Apog. Lunæ ab Æquinoctio. s.	°	′	″
1766	9	26	8	7	3	13	16	39
67	2	5	31	11	4	23	56	29
68	6	14	54	14	6	4	36	20
69	11	7	27	53	7	15	22	51
1770	3	16	50	56	8	26	2	42
1771	7	26	14	0	10	6	42	32
72	0	5	37	3	11	17	22	23
73	4	28	10	42	0	28	8	54
74	9	7	33	45	2	8	48	45
1775	1	16	56	49	3	19	28	35
1776	5	26	19	52	5	0	8	26
77	10	18	53	31	6	10	54	57
78	2	28	16	34	7	21	34	48
79	7	7	39	38	9	2	14	38
1780	11	17	2	41	10	12	54	29
1781	4	9	36	20	11	23	41	0
82	8	18	59	23	1	4	20	51
83	0	28	22	27	2	15	0	41
84	5	7	45	30	3	25	40	32
1785	10	0	19	9	5	6	27	3
1786	2	9	42	12	6	17	6	54
87	6	19	5	16	7	27	46	44
88	10	28	28	19	9	8	26	35
89	3	21	1	58	10	19	13	6
1790	8	0	25	1	11	29	52	57
1791	0	9	48	5	1	10	32	47
92	4	19	11	8	2	21	12	38
93	9	11	44	47	4	1	59	9
94	1	21	7	50	5	12	39	0
1795	6	0	30	54	6	23	18	50
1796	10	9	53	57	8	3	58	41
97	3	2	27	36	9	14	45	12
98	7	11	50	39	10	25	25	3
99	11	21	13	43	0	6	4	53
1800	4	0	36	46	1	16	44	44

EPOCHÆ MOTUS NODI ASCENDENTIS LUNÆ
Annis Julianis ineuntibus.

Annis Julianis ineuntibus.	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s. °. ′ ″	*Annis Julianis ineuntibus.*	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s. °. ′ ″	*Annis Julianis ineuntibus.*	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s. °. ′ ″	*Annis Julianis ineuntibus.*	Nodus ☽ Ascend. ab Æquinoct. s. °. ′ ″
1661	6 21 3 50	1696	8 4 8 17	1731	9 17 9 33	1766	11 0 10 49
62	6 1 44 7	97	7 14 45 23	32	8 27 49 50	67	10 10 51 6
63	5 12 24 24	98	6 25 25 40	33	8 8 26 56	68	9 21 31 23
64	4 23 4 41	99	6 6 5 57	34	7 19 7 13	69	9 2 8 29
1665	4 3 41 47	1700	5 16 46 14	1735	6 29 47 30	1770	8 12 48 46
1666	3 14 22 4	1701	4 27 23 20	1736	6 10 27 47	1771	7 23 29 3
67	2 25 2 21	2	4 8 3 37	37	5 21 4 [illegible]	72	7 4 9 20
68	2 5 42 38	3	3 18 43 54	38	5 1 45 10	73	6 14 46 26
69	1 16 19 44	4	2 29 24 11	39	4 12 25 27	74	5 25 26 43
1670	0 27 0 1	1705	2 10 1 17	1740	3 23 5 44	1775	5 6 7 0
1671	0 7 40 18	1706	1 20 41 34	1741	3 3 42 50	1776	4 16 47 17
72	11 18 20 35	7	1 1 21 51	42	2 14 23 7	77	3 27 24 23
73	10 28 57 41	8	0 12 2 8	43	1 25 3 24	78	3 8 4 40
74	10 9 37 58	9	11 22 39 14	44	1 5 43 41	79	2 18 44 57
1675	9 20 18 15	1710	11 3 19 31	1745	0 16 20 47	1780	1 29 25 14
1676	9 0 58 32	1711	10 13 59 48	1746	11 27 1 4	1781	1 10 2 20
77	8 11 35 38	12	9 24 40 5	47	11 7 41 21	82	0 20 42 37
78	7 22 15 55	13	9 5 17 11	48	10 18 21 38	83	0 1 22 54
79	7 2 56 12	14	8 15 57 28	49	9 28 58 44	84	11 12 3 11
1680	6 13 36 29	1715	7 26 37 45	1750	9 9 39 1	1785	10 22 40 17
1681	5 24 13 35	1716	7 7 18 2	1751	8 20 19 18	1786	10 3 20 34
82	5 4 53 52	17	6 17 55 8	52	8 0 59 35	87	9 14 0 51
83	4 15 34 9	18	5 28 35 25	53	7 11 36 41	88	8 24 41 8
84	3 26 14 26	19	5 9 15 42	54	6 22 16 58	89	8 5 18 14
1685	3 6 51 32	1720	4 19 55 59	1755	6 2 57 15	1790	7 15 58 31
1686	2 17 31 49	1721	4 0 33 5	1756	5 13 37 32	1791	6 26 38 48
87	1 28 12 6	22	3 11 13 22	57	4 24 14 38	92	6 7 19 5
88	1 8 52 23	23	2 21 53 39	58	4 4 54 55	93	5 17 56 11
89	0 19 29 29	24	2 2 33 56	59	3 15 35 12	94	4 28 36 28
1690	0 0 9 46	1725	1 13 11 2	1760	2 26 15 29	1795	4 9 16 45
1691	11 10 50 3	1726	0 23 51 19	1761	2 6 52 35	1796	3 19 57 2
92	10 21 30 20	27	0 4 31 36	62	1 17 32 52	97	3 0 34 8
93	10 2 7 26	28	11 15 11 53	63	0 28 13 [illegible]	98	2 11 14 25
94	9 12 47 43	29	10 25 48 59	64	0 8 53 [illegible]	99	1 21 54 42
1695	8 23 28 0	1730	10 6 29 16	1765	11 19 30 32	1800	1 2 34 59

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JANUARII.										FEBRUARII.									
	Motus Medius Lunæ.				*Motus Apogei.*			*Mot. Nod. Retrog.*			*Motus Medius Lunæ.*				*Motus Apogei.*			*Mot. Nod. Retrog.*		
	s.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″	s.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″
1	0	13	10	35	0	6	41	0	3	11	2	1	38	41	3	33	54	1	41	41
2	0	26	21	10	0	13	22	0	6	21	2	14	49	16	3	40	35	1	44	52
3	1	9	31	45	0	20	3	0	9	32	2	27	59	51	3	47	16	1	48	2
4	1	22	42	20	0	26	44	0	12	43	3	11	10	26	3	53	57	1	51	13
5	2	5	52	55	0	33	25	0	15	53	3	24	21	1	4	0	37	1	54	24
6	2	19	3	30	0	40	6	0	19	4	4	7	31	36	4	7	18	1	57	34
7	3	2	14	5	0	46	47	0	22	14	4	20	42	11	4	14	0	2	0	45
8	3	15	24	40	0	53	29	0	25	25	5	3	52	46	4	20	41	2	3	55
9	3	28	35	15	1	0	10	0	28	36	5	17	3	21	4	27	22	2	7	6
10	4	11	45	50	1	6	51	0	31	46	6	0	13	56	4	34	3	2	10	17
11	4	24	56	25	1	13	32	0	34	57	6	13	24	31	4	40	44	2	13	27
12	5	8	7	0	1	20	13	0	38	8	6	26	35	6	4	47	25	2	16	38
13	5	21	17	35	1	26	54	0	41	18	7	9	45	41	4	54	6	2	19	49
14	6	4	28	10	1	33	35	0	44	29	7	22	56	16	5	0	47	2	22	59
15	6	17	38	45	1	40	16	0	47	40	8	6	6	51	5	7	28	2	26	10
16	7	0	49	20	1	46	57	0	50	50	8	19	17	26	5	14	9	2	29	21
17	7	13	59	55	1	53	38	0	54	1	9	2	28	1	5	20	50	2	32	31
18	7	27	10	30	2	0	19	0	57	12	9	15	38	36	5	27	31	2	35	42
19	8	10	21	5	2	7	0	1	0	22	9	28	49	11	5	34	12	2	38	53
20	8	23	31	40	2	13	41	1	3	33	10	11	59	46	5	40	54	2	42	3
21	9	6	42	15	2	20	22	1	6	43	10	25	10	21	5	47	35	2	45	14
22	9	19	52	50	2	27	3	1	9	54	11	8	20	56	5	54	16	2	48	24
23	10	3	3	25	2	33	45	1	13	5	11	21	31	31	6	0	57	2	51	35
24	10	16	14	0	2	40	26	1	16	15	0	4	42	6	6	7	38	2	54	45
25	10	29	24	36	2	47	7	1	19	26	0	17	52	41	6	14	19	2	57	56
26	11	12	35	11	2	53	48	1	22	37	1	1	3	16	6	21	0	3	1	7
27	11	25	45	46	3	0	29	1	25	47	1	14	13	51	6	27	41	3	4	18
28	0	8	56	21	3	7	10	1	28	58	1	27	24	26	6	34	22	3	7	28
29	0	22	6	56	3	13	51	1	32	9										
30	1	5	17	31	3	20	32	1	35	19										
31	1	18	28	6	3	27	13	1	38	30										

In Anno Bissextili *post* Februarium *adde unius diei motum.*

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	MARTII. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.			APRILIS. Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	S.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″	S.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″
1	2	10	35	1	6	41	4	3	10	39	3	29	3	7	10	8	17	4	49	9
2	2	23	45	36	6	47	45	3	13	49	4	12	13	42	10	14	58	4	52	19
3	3	6	56	11	6	54	26	3	17	0	4	25	24	17	10	21	39	4	55	30
4	3	20	6	46	7	1	7	3	20	11	5	8	34	52	10	28	20	4	58	41
5	4	3	17	21	7	7	48	3	23	21	5	21	45	27	10	35	1	5	1	51
6	4	16	27	57	7	14	29	3	26	32	6	4	56	2	10	41	42	5	5	2
7	4	29	38	32	7	21	10	3	29	43	6	18	6	37	10	48	24	5	8	12
8	5	12	49	7	7	27	51	3	32	53	7	1	17	12	10	55	5	5	11	23
9	5	25	59	42	7	34	32	3	36	4	7	14	27	47	11	1	46	5	14	34
10	6	9	10	17	7	41	13	3	39	14	7	27	38	22	11	8	27	5	17	44
11	6	22	20	52	7	47	54	3	42	25	8	10	48	57	11	15	8	5	20	55
12	7	5	31	27	7	54	35	3	45	36	8	23	59	32	11	21	49	5	24	6
13	7	18	42	2	8	1	17	3	48	46	9	7	10	7	11	28	30	5	27	16
14	8	1	52	37	8	7	58	3	51	57	9	20	20	42	11	35	11	5	30	27
15	8	15	3	12	8	14	39	3	55	8	10	3	31	17	11	41	52	5	33	38
16	8	28	13	47	8	21	20	3	58	18	10	16	41	52	11	48	33	5	36	48
17	9	11	24	22	8	28	1	4	1	29	10	29	52	27	11	55	14	5	39	59
18	9	24	34	57	8	34	42	4	4	40	11	13	3	2	12	1	55	5	43	9
19	10	7	45	32	8	41	23	4	7	50	11	26	13	37	12	8	36	5	46	20
20	10	20	56	7	8	48	4	4	11	1	0	9	24	12	12	15	17	5	49	31
21	11	4	6	42	8	54	45	4	14	12	0	22	34	47	12	21	59	5	52	41
22	11	17	17	17	9	1	26	4	17	22	1	5	45	22	12	28	40	5	55	52
23	0	0	27	52	9	8	7	4	20	33	1	18	55	57	12	35	21	5	59	3
24	0	13	38	27	9	14	48	4	23	43	2	2	6	32	12	42	2	6	2	13
25	0	26	49	2	9	21	29	4	26	54	2	15	17	7	12	48	43	6	5	24
26	1	9	59	37	9	28	10	4	30	5	2	28	27	42	12	55	24	6	8	35
27	1	23	10	12	9	34	51	4	33	15	3	11	38	17	13	2	5	6	11	45
28	2	6	20	47	9	41	33	4	36	26	3	24	48	52	13	8	46	6	14	56
29	2	19	31	22	9	48	14	4	39	37	4	7	59	27	13	15	27	6	18	6
30	3	2	41	57	9	54	55	4	42	47	4	21	10	2	13	22	8	6	21	17
31	3	15	52	32	10	1	36	4	45	58										

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Dies Mensis.	MAII.										JUNII.									
	Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.			Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	s.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″	s.	°.	′	″	°.	′	″	°.	′	″
1	5	4	20	37	13	28	49	6	24	28	6	22	48	43	16	56	2	8	2	58
2	5	17	31	12	13	35	30	6	27	38	7	5	59	18	17	2	43	8	6	8
3	6	0	41	48	13	42	11	6	30	49	7	19	9	53	17	9	24	8	9	19
4	6	13	52	23	13	48	52	6	34	0	8	2	20	28	17	16	5	8	12	30
5	6	27	2	58	13	55	33	6	37	10	8	15	31	3	17	22	46	8	15	40
6	7	10	13	33	14	2	14	6	40	21	8	28	41	38	17	29	27	8	18	51
7	7	23	24	8	14	8	56	6	43	31	9	11	52	13	17	36	9	8	22	1
8	8	6	34	43	14	15	37	6	46	42	9	25	2	49	17	42	50	8	25	12
9	8	19	45	18	14	22	18	6	49	53	10	8	13	24	17	49	31	8	28	23
10	9	2	55	53	14	28	59	6	53	3	10	21	23	59	17	56	12	8	31	33
11	9	16	6	28	14	35	40	6	56	14	11	4	34	34	18	2	53	8	34	44
12	9	29	17	3	14	42	21	6	59	25	11	17	45	9	18	9	34	8	37	55
13	10	12	27	38	14	49	2	7	2	35	0	0	55	44	18	16	15	8	41	5
14	10	25	38	13	14	55	43	7	5	46	0	14	6	19	18	22	56	8	44	16
15	11	8	48	48	15	2	24	7	8	57	0	27	16	54	18	29	37	8	47	27
16	11	21	59	53	15	9	5	7	12	7	1	10	27	29	18	36	18	8	50	37
17	0	5	9	58	15	15	46	7	15	18	1	23	38	4	18	42	59	8	53	48
18	0	18	20	33	15	22	27	7	18	28	2	6	48	39	18	49	40	8	56	58
19	1	1	31	8	15	29	8	7	21	39	2	19	59	14	18	56	21	9	0	9
20	1	14	41	43	15	35	49	7	24	50	3	3	9	49	19	3	2	9	3	20
21	1	27	52	18	15	42	31	7	28	0	3	16	20	24	19	9	44	9	6	30
22	2	11	2	53	15	49	12	7	31	11	3	29	30	59	19	16	25	9	9	41
23	2	24	13	28	15	55	53	7	34	22	4	12	41	34	19	23	6	9	12	51
24	3	7	24	3	16	2	34	7	37	32	4	25	52	9	19	29	47	9	16	2
25	3	20	34	38	16	9	15	7	40	43	5	9	2	44	19	36	28	9	19	13
26	4	3	45	13	16	15	56	7	43	54	5	22	13	19	19	43	9	9	22	23
27	4	16	55	48	16	22	37	7	47	4	6	5	23	54	19	49	50	9	25	34
28	5	0	6	23	16	29	18	7	50	15	6	18	34	29	19	56	31	9	28	45
29	5	13	16	58	16	35	59	7	53	25	7	1	45	4	20	3	12	9	31	55
30	5	26	27	33	16	42	40	7	56	36	7	14	55	39	20	9	53	9	35	6
31	6	9	38	8	16	49	21	7	59	47										

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Dies Mensis.	JULII.										AUGUSTI.									
	Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.			Motus Medius Lunæ.				Motus Apogei.			Mot. Nod. Retrog.		
	s.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″	s.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
1	7	28	6	14	20	16	34	9	38	17	9	16	34	20	23	43	47	11	16	47
2	8	11	16	49	20	23	15	9	41	27	9	29	44	55	23	50	28	11	19	57
3	8	24	27	24	20	29	56	9	44	38	10	12	55	30	23	57	9	11	23	8
4	9	7	37	59	20	36	37	9	47	49	10	26	6	5	24	3	50	11	26	18
5	9	20	48	34	20	43	18	9	50	59	11	9	16	40	24	10	31	11	29	29
6	10	3	59	9	20	49	59	9	54	10	11	22	27	15	24	17	12	11	32	40
7	10	17	9	44	20	56	41	9	57	20	0	5	37	50	24	23	53	11	35	50
8	11	0	20	19	21	3	22	10	0	31	0	18	48	25	24	30	35	11	39	1
9	11	13	30	54	21	10	3	10	3	42	1	1	59	0	24	37	16	11	42	12
10	11	26	41	30	21	16	44	10	6	52	1	15	9	35	24	43	57	11	45	22
11	0	9	52	5	21	23	25	10	10	3	1	28	20	10	24	50	38	11	48	33
12	0	23	2	40	21	30	6	10	13	14	2	11	30	45	24	57	19	11	51	44
13	1	6	13	15	21	36	47	10	16	24	2	24	41	20	25	4	0	11	54	54
14	1	19	23	50	21	43	28	10	19	35	3	7	51	55	25	10	41	11	58	5
15	2	2	34	25	21	50	9	10	22	46	3	21	2	30	25	17	22	12	1	16
16	2	15	45	0	21	56	50	10	25	56	4	4	13	5	25	24	3	12	4	26
17	2	28	55	35	22	3	31	10	29	7	4	17	23	40	25	30	44	12	7	37
18	3	12	6	10	22	10	12	10	32	17	5	0	34	15	25	37	25	12	10	47
19	3	25	16	45	22	16	53	10	35	28	5	13	44	50	25	44	6	12	13	58
20	4	8	27	20	22	23	34	10	38	39	5	26	55	25	25	50	47	12	17	9
21	4	21	37	55	22	30	16	10	41	49	6	10	6	0	25	57	29	12	20	19
22	5	4	48	30	22	36	57	10	45	0	6	23	16	35	26	4	10	12	23	30
23	5	17	59	5	22	43	38	10	48	11	7	6	27	10	26	10	51	12	26	40
24	6	1	9	40	22	50	19	10	51	21	7	19	37	45	26	17	32	12	29	51
25	6	14	20	15	22	57	0	10	54	32	8	2	48	20	26	24	13	12	33	2
26	6	27	30	50	23	3	41	10	57	43	8	15	58	55	26	30	54	12	36	13
27	7	10	41	25	23	10	22	11	0	53	8	29	9	30	26	37	35	12	39	23
28	7	23	52	0	23	17	3	11	4	4	9	12	20	5	26	44	16	12	42	34
29	8	7	2	35	23	23	44	11	7	14	9	25	30	40	26	50	57	12	45	44
30	8	20	13	10	23	30	25	11	10	25	10	8	41	15	26	57	38	12	48	55
31	9	3	23	45	23	37	6	11	13	36	10	21	51	50	27	4	19	12	52	6

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

Dies Mensis.	SEPTEMBRIS. Motus Medius Lunæ. S. ° ′ ″	Motus Apogei. S. ° ′ ″	Mot. Nod. Retrog. ° ′ ″	OCTOBRIS. Motus Medius Lunæ. S. ° ′ ″	Motus Apogei. S. ° ′ ″	Mot. Nod. Retrog. ° ′ ″
1	11 5 2 26	0 27 11 0	12 55 17	0 10 19 56	1 0 31 32	14 30 36
2	11 18 13 1	0 27 17 41	12 58 27	0 23 30 31	1 0 38 13	14 33 46
3	0 1 23 36	0 27 24 22	13 1 38	1 6 41 6	1 0 44 54	14 36 57
4	0 14 34 11	0 27 31 3	13 4 49	1 19 51 41	1 0 51 35	14 40 8
5	0 27 44 46	0 27 37 44	13 7 59	2 3 2 16	1 0 58 16	14 43 18
6	1 10 55 21	0 27 44 25	13 11 10	2 16 12 51	1 1 4 57	14 46 29
7	1 24 5 56	0 27 51 6	13 14 20	2 29 23 26	1 1 11 39	14 49 39
8	2 7 16 31	0 27 57 48	13 17 31	3 12 34 1	1 1 18 20	14 52 50
9	2 20 27 6	0 28 4 29	13 20 42	3 25 44 36	1 1 25 1	14 56 1
10	3 3 37 41	0 28 11 10	13 23 52	4 8 55 11	1 1 31 42	14 59 11
11	3 16 48 16	0 28 17 51	13 27 3	4 22 5 46	1 1 38 23	15 2 22
12	3 29 58 51	0 28 24 32	13 30 14	5 5 16 21	1 1 45 4	15 5 33
13	4 13 9 26	0 28 31 13	13 33 24	5 18 26 56	1 1 51 45	15 8 43
14	4 26 20 1	0 28 37 54	13 36 35	6 1 37 31	1 1 58 27	15 11 54
15	5 9 30 36	0 28 44 35	13 39 46	6 14 48 6	1 2 5 8	15 15 5
16	5 22 41 11	0 28 51 16	13 42 56	6 27 58 41	1 2 11 49	15 18 15
17	6 5 51 46	0 28 57 57	13 46 7	7 11 9 16	1 2 18 30	15 21 26
18	6 19 2 21	0 29 4 38	13 49 17	7 24 19 51	1 2 25 11	15 24 36
19	7 2 12 56	0 29 11 19	13 52 28	8 7 30 26	1 2 31 52	15 27 47
20	7 15 23 31	0 29 18 0	13 55 39	8 20 41 1	1 2 38 33	15 30 58
21	7 28 34 6	0 29 24 42	13 58 49	9 3 51 36	1 2 45 14	15 34 8
22	8 11 44 41	0 29 31 23	14 2 0	9 17 2 11	1 2 51 55	15 37 19
23	8 24 55 16	0 29 38 4	14 5 11	10 0 12 46	1 2 58 36	15 40 29
24	9 8 5 51	0 29 44 45	14 8 21	10 13 23 21	1 3 5 17	15 43 40
25	9 21 16 26	0 29 51 26	14 11 32	10 26 33 56	1 3 11 58	15 46 51
26	10 4 27 1	0 29 58 7	14 14 42	11 9 44 31	1 3 18 39	15 50 1
27	10 17 37 36	1 0 4 48	14 17 53	11 22 55 6	1 3 25 20	15 53 12
28	11 0 48 11	1 0 11 29	14 21 4	0 6 5 41	1 3 32 2	15 56 22
29	11 13 58 46	1 0 18 10	14 24 14	0 19 16 16	1 3 38 43	15 59 33
30	11 27 9 21	1 0 24 51	14 27 25	1 2 26 51	1 3 45 24	16 2 44
31				1 15 37 26	1 3 52 5	16 5 55

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM EJUS AD DIES MENSIUM.

	NOVEMBRIS.			DECEMBRIS.		
Die Mensis.	Motus Medius Lunæ.	Motus Apogei.	Mot. Nod. Retrog.	Motus Medius Lunæ.	Motus Apogei.	Mot. Nod. Retrog.
	s. o. ' ''	s. o. ' ''	o. ' ''	s. o. ' ''	s. o. ' ''	o. ' ''
1	1 28 48 1	1 3 58 46	16 9 6	3 4 5 32	1 7 19 18	17 44 25
2	2 11 58 36	1 4 5 27	16 12 16	3 17 16 7	1 7 25 59	17 47 35
3	2 25 9 12	1 4 12 8	16 15 27	4 0 26 42	1 7 32 40	17 50 46
4	3 8 19 47	1 4 18 49	16 18 38	4 13 37 17	1 7 39 21	17 53 57
5	3 21 30 22	1 4 25 30	16 21 48	4 26 47 52	1 7 46 2	17 57 7
6	4 4 40 57	1 4 32 11	16 24 59	5 9 58 27	1 7 52 43	18 0 18
7	4 17 51 32	1 4 38 53	16 28 9	5 23 9 2	1 7 59 25	18 3 28
8	5 1 2 7	1 4 45 34	16 31 20	6 6 19 37	1 8 6 6	18 6 39
9	5 14 12 42	1 4 52 15	16 34 31	6 19 30 12	1 8 12 47	18 9 50
10	5 27 23 17	1 4 58 56	16 37 41	7 2 40 47	1 8 19 28	18 13 0
11	6 10 33 52	1 5 5 37	16 40 52	7 15 51 22	1 8 26 9	18 16 11
12	6 23 44 27	1 5 12 18	16 44 3	7 29 1 57	1 8 32 50	18 19 22
13	7 6 55 2	1 5 18 59	16 47 13	8 12 12 32	1 8 39 31	18 22 32
14	7 20 5 37	1 5 25 40	16 50 24	8 25 23 7	1 8 46 12	18 25 43
15	8 3 16 12	1 5 32 21	16 53 35	9 8 33 42	1 8 52 53	18 28 54
16	8 16 26 47	1 5 39 2	16 56 45	9 21 44 17	1 8 59 34	18 32 4
17	8 29 37 22	1 5 45 43	16 59 56	10 4 54 52	1 9 6 15	18 35 15
18	9 12 47 57	1 5 52 24	17 3 6	10 18 5 28	1 9 12 56	18 38 25
19	9 25 58 32	1 5 59 5	17 6 17	11 1 16 3	1 9 19 37	18 41 36
20	10 9 9 7	1 6 5 46	17 9 28	11 14 26 38	1 9 26 18	18 44 47
21	10 22 19 42	1 6 12 28	17 12 38	11 27 37 13	1 9 33 0	18 47 57
22	11 5 30 17	1 6 19 9	17 15 49	0 10 47 48	1 9 39 41	18 51 8
23	11 18 40 52	1 6 25 50	17 19 0	0 23 58 23	1 9 46 22	18 54 19
24	0 1 51 27	1 6 32 31	17 22 10	1 7 8 58	1 9 53 3	18 57 29
25	0 15 2 2	1 6 39 12	17 25 21	1 20 19 33	1 9 59 44	19 0 40
26	0 28 12 37	1 6 45 53	17 28 32	2 3 30 8	1 10 6 25	19 3 51
27	1 11 23 12	1 6 52 34	17 31 42	2 16 40 43	1 10 13 6	19 7 1
28	1 24 33 47	1 6 59 15	17 34 53	2 29 51 18	1 10 19 47	19 10 12
29	2 7 44 22	1 7 5 56	17 38 3	3 13 1 53	1 10 26 28	19 13 22
30	2 20 54 57	1 7 12 37	17 41 14	3 26 12 28	1 10 33 9	19 16 33
31				4 9 23 3	1 10 39 50	19 19 43

MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AD HORAS ET MINUTA HORARIA.

	Mot. Med. Lunæ.			Apogei Lunæ.			Mot. Nod. Lunæ.				Mot. Med. Lunæ.			Apogei Lunæ.			Mot. Nod. Lunæ.		
″	″	‴	⁗	″	‴	⁗	″	‴	⁗	″	″	‴	⁗	″	‴	⁗	″	‴	⁗
′	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
H.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″	H.	o.	′	″	o.	′	″	o.	′	″
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	16	28	14	0	8	21	0	3	58
1	0	32	56	0	0	17	0	0	8	31	17	1	10	0	8	38	0	4	6
2	1	5	53	0	0	33	0	0	16	32	17	34	7	0	8	54	0	4	14
3	1	38	49	0	0	50	0	0	24	33	18	7	3	0	9	11	0	4	22
4	2	11	46	0	1	7	0	0	32	34	18	39	59	0	9	28	0	4	30
5	2	44	42	0	1	24	0	0	40	35	19	12	55	0	9	45	0	4	38
6	3	17	39	0	1	40	0	0	48	36	19	45	52	0	10	2	0	4	46
7	3	50	35	0	1	57	0	0	56	37	20	18	48	0	10	19	0	4	54
8	4	23	32	0	2	14	0	1	4	38	20	51	45	0	10	36	0	5	2
9	4	56	28	0	2	30	0	1	12	39	21	24	41	0	10	52	0	5	10
10	5	29	25	0	2	47	0	1	19	40	21	57	38	0	11	8	0	5	18
11	6	2	21	0	3	4	0	1	27	41	22	30	34	0	11	25	0	5	26
12	6	35	18	0	3	21	0	1	35	42	23	3	31	0	11	42	0	5	34
13	7	8	14	0	3	37	0	1	43	43	23	36	27	0	11	59	0	5	42
14	7	41	10	0	3	54	0	1	51	44	24	9	24	0	12	16	0	5	50
15	8	14	7	0	4	11	0	1	59	45	24	42	20	0	12	32	0	5	57
16	8	47	3	0	4	27	0	2	7	46	25	15	17	0	12	48	0	6	5
17	9	20	0	0	4	44	0	2	15	47	25	48	13	0	13	5	0	6	13
18	9	52	56	0	5	1	0	2	23	48	26	21	10	0	13	22	0	6	21
19	10	25	53	0	5	18	0	2	31	49	26	54	6	0	13	39	0	6	29
20	10	58	49	0	5	34	0	2	39	50	27	27	3	0	13	56	0	6	37
21	11	31	46	0	5	51	0	2	47	51	27	59	59	0	14	13	0	6	45
22	12	4	42	0	6	8	0	2	55	52	28	32	56	0	14	30	0	6	53
23	12	37	39	0	6	24	0	3	3	53	29	5	52	0	14	46	0	7	1
24	13	10	35	0	6	41	0	3	11	54	29	38	49	0	15	2	0	7	9
25	13	43	32	0	6	58	0	3	19	55	30	11	45	0	15	19	0	7	17
26	14	16	28	0	7	15	0	3	27	56	30	44	42	0	15	36	0	7	25
27	14	49	24	0	7	31	0	3	34	57	31	17	38	0	15	53	0	7	33
28	15	22	21	0	7	48	0	3	42	58	31	50	34	0	16	10	0	7	41
29	15	55	17	0	8	5	0	3	50	59	32	23	31	0	16	26	0	7	49
30	16	28	14	0	8	21	0	3	58	60	32	56	27	0	16	43	0	7	56

TABULA MEDII MOTUS LUNÆ, APOGEI ET NODORUM AB ÆQUINOCTIO, AC LUNÆ A SOLE.

IN CENTURIIS ANNORUM JULIANORUM.

Annis Julianis.	*Motus Medius Lunæ.*				*Motus Apogei Lunæ*				*Motus Nodorum Lunæ Retrog.*				*Motus Lunæ a Sole.*			
	S.	o.	'	"	S.	o.	'	"	S.	o.	'	"	S.	o.	'	"
100	10	7	50	25	3	19	11	15	4	14	11	15	10	7	4	53
200	8	15	40	50	7	8	22	30	8	28	22	30	8	14	9	46
300	6	23	31	15	10	27	33	45	1	12	33	45	6	21	14	39
400	5	1	21	40	2	16	45	0	5	26	45	0	4	28	19	32
500	3	9	12	5	6	5	56	15	10	10	56	15	3	5	24	25
600	1	17	2	30	9	25	7	30	2	25	7	30	1	12	29	18
700	11	24	52	55	1	14	18	45	7	9	18	45	11	19	34	11
800	10	2	43	20	5	3	30	0	11	23	30	0	9	26	39	4
900	8	10	33	45	8	22	41	15	4	7	41	15	8	3	43	57
1000	6	18	24	10	0	11	52	30	8	21	52	30	6	10	48	50
1100	4	26	14	35	4	1	3	45	1	6	3	45	4	17	53	43
1200	3	4	5	0	7	20	15	0	5	20	15	0	2	24	58	36
1300	1	11	55	25	11	9	26	15	10	4	26	15	1	2	3	29
1400	11	19	45	50	2	28	37	30	2	18	37	30	11	9	8	22
1500	9	27	36	15	6	17	48	45	7	2	48	45	9	16	13	15
1600	8	5	26	40	10	7	0	0	11	17	0	0	7	23	18	8
1700	6	13	17	5	1	26	11	15	4	1	11	15	6	0	23	1
1800	4	21	7	30	5	15	22	30	8	15	22	30	4	7	27	54
1900	2	28	57	55	9	4	33	45	0	29	33	45	2	14	32	47
2000	1	6	48	20	0	23	45	0	5	13	45	0	0	21	37	40
2100	11	14	38	45	4	12	56	15	9	27	56	15	10	28	42	33
2200	9	22	29	10	8	2	7	30	2	12	7	30	9	5	47	26
2300	8	0	19	35	11	21	18	45	6	26	18	45	7	12	52	19
2400	6	8	10	0	3	10	30	0	11	10	30	0	5	19	57	12
2500	4	16	0	25	6	29	41	15	3	24	41	15	3	27	2	5
2600	2	23	50	50	10	18	52	30	8	8	52	30	2	4	6	58
2700	1	1	41	15	2	8	3	45	0	23	3	45	0	11	11	51
2800	11	9	31	40	5	27	15	0	5	7	15	0	10	18	16	44
2900	9	17	22	5	9	16	26	15	9	21	26	15	8	25	21	37
3000	7	25	12	30	1	5	37	30	2	5	37	30	7	2	26	30
3100	6	3	2	55	4	24	48	45	6	19	48	45	5	9	31	23
3200	4	10	53	20	8	14	0	0	11	4	0	0	3	16	36	16

TABULA ÆQUATIONUM ANNUARUM LUNÆ, APOGEI ET NODORUM.

Anomalia Media Solis.

Anomal. med. Solis	Sig. 0.			Sig. I.			Sig. II.			
	Æq. D. Adde.	*Apog. Subtr.*	*Nod. Adde.*	*Lunæ Adde.*	*Apog. Subtr.*	*Nod Adde.*	*Lunæ Adde.*	*Apog. Subtr.*	*Nod. Adde.*	
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	
0	0 0	0 0	0 0	5 47	9 49	4 4	10 7	17 8	8 9	30
1	0 12	0 20	0 9	5 58	10 7	4 48	10 14	17 19	8 14	29
2	0 24	0 41	0 19	6 9	10 24	4 57	10 20	17 29	8 19	28
3	0 36	1 1	0 29	6 19	10 42	5 5	10 26	17 39	8 24	27
4	0 48	1 22	0 39	6 29	10 59	5 13	10 31	17 48	8 28	26
5	1 0	1 42	0 48	6 39	11 16	5 21	10 37	17 58	8 32	25
6	1 12	2 3	0 58	6 49	11 33	5 29	10 42	18 7	8 36	24
7	1 24	2 23	1 8	6 59	11 49	5 37	10 47	18 16	8 40	23
8	1 36	2 43	1 18	7 9	12 6	5 45	10 52	18 24	8 44	22
9	1 48	3 4	1 27	7 19	12 22	5 53	10 56	18 32	8 48	21
10	1 59	3 24	1 37	7 28	12 39	6 0	11 1	18 39	8 52	20
11	2 11	3 44	1 46	7 37	12 55	6 8	11 5	18 46	8 55	19
12	2 23	4 4	1 56	7 46	13 10	6 15	11 9	18 53	8 58	18
13	2 35	4 24	2 5	7 55	13 26	6 22	11 14	19 0	9 2	17
14	2 46	4 44	2 15	8 4	13 41	6 30	11 19	19 6	9 5	16
15	2 58	5 4	2 24	8 13	13 56	6 37	11 22	19 12	9 7	15
16	3 10	5 24	2 34	8 22	14 10	6 44	11 25	19 18	9 10	14
17	3 22	5 44	2 43	8 31	14 25	6 50	11 28	19 23	9 12	13
18	3 34	6 3	2 53	8 39	14 39	6 57	11 30	19 28	9 15	12
19	3 46	6 23	3 2	8 47	14 53	7 4	11 32	19 33	9 17	11
20	3 57	6 43	3 11	8 55	15 7	7 11	11 35	19 37	9 19	10
21	4 9	7 2	3 20	9 3	15 21	7 17	11 38	19 41	9 21	9
22	4 20	7 21	3 29	9 11	15 33	7 23	11 40	19 44	9 22	8
23	4 31	7 40	3 38	9 19	15 46	7 29	11 42	19 48	9 24	7
24	4 42	7 59	3 47	9 27	15 58	7 35	11 43	19 51	9 25	6
25	4 53	8 18	3 56	9 34	16 11	7 41	11 45	19 53	9 26	5
26	5 4	8 36	4 5	9 41	16 23	7 46	11 46	19 55	9 27	4
27	5 15	8 54	4 14	9 47	16 35	7 52	11 47	19 57	9 28	3
28	5 26	9 13	4 23	9 54	16 46	7 58	11 48	19 58	9 29	2
29	5 37	9 31	4 31	10 1	16 57	8 4	11 48	19 59	9 29	1
30	5 47	9 49	4 40	10 7	17 8	8 9	11 49	20 0	9 30	0
	Subtr.	*Adde*	*Subtr.*	*Subtr.*	*Adde.*	*Subtr.*	*Subtr.*	*Adde*	*Subtr.*	*Gr.*
	Sig. XI.			Sig. X.			Sig. IX.			

TABULA ÆQUATIONUM ANNUARUM LUNÆ, APOGEI ET NODORUM.

Anomalia Media Solis.

Anomal. med. Solis.	Sig. III.			Sig. IV.			Sig. V.			
	Æq. ☽. Adde.	*Apog. Subtr.*	*Nod. Adde.*	*Luna Adde.*	*Apog. Subtr.*	*Nod. Adde.*	*Luna Adde.*	*Apog. Subtr.*	*Nod. Adde.*	
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	
0	11 49	20 0	9 30	10 21	17 30	8 19	6 0	10 11	4 50	30
1	11 49	20 0	9 30	10 15	17 20	8 14	5 49	9 52	4 41	29
2	11 49	20 0	9 30	10 7	17 9	8 9	5 38	9 33	4 32	28
3	11 48	19 59	9 30	10 1	16 58	8 4	5 27	9 15	4 23	27
4	11 48	19 58	9 29	9 55	16 46	7 58	5 16	8 56	4 14	26
5	11 47	19 57	9 29	9 47	16 34	7 53	5 5	8 37	4 5	25
6	11 47	19 56	9 28	9 40	16 23	7 48	4 53	8 17	3 56	24
7	11 45	19 54	9 27	9 33	16 11	7 42	4 42	7 58	3 47	23
8	11 44	19 51	9 26	9 26	15 58	7 35	4 30	7 38	3 38	22
9	11 42	19 49	9 25	9 19	15 45	7 29	4 18	7 18	3 29	21
10	11 41	19 46	9 24	9 11	15 32	7 23	4 6	6 58	3 19	20
11	11 39	19 42	9 22	9 2	15 18	7 16	3 54	6 38	3 9	19
12	11 36	19 38	9 20	8 54	15 4	7 9	3 43	6 18	2 59	18
13	11 34	19 34	9 18	8 46	14 50	7 3	3 31	5 58	2 50	17
14	11 31	19 30	9 16	8 37	14 36	6 56	3 19	5 38	2 40	16
15	11 29	19 25	9 14	8 28	14 21	6 49	3 7	5 17	2 30	15
16	11 25	19 20	9 12	8 20	14 6	6 42	2 54	4 56	2 20	14
17	11 22	19 14	9 9	8 11	13 51	6 35	2 42	4 35	2 10	13
18	11 19	19 8	9 6	8 1	13 35	6 27	2 30	4 14	2 0	12
19	11 15	19 2	9 3	7 52	13 20	6 20	2 18	3 54	1 50	11
20	11 11	18 55	8 59	7 43	13 4	6 12	2 5	3 33	1 40	10
21	11 6	18 48	8 56	7 34	12 48	6 4	1 52	3 12	1 30	9
22	11 2	18 41	8 52	7 24	12 31	5 56	1 40	2 51	1 20	8
23	10 58	18 33	8 49	7 14	12 15	5 49	1 28	2 30	1 10	7
24	10 53	18 25	8 45	7 3	11 58	5 41	1 15	2 8	1 0	6
25	10 48	18 17	8 41	6 53	11 41	5 33	1 2	1 46	0 50	5
26	10 43	18 8	8 37	6 43	11 23	5 24	0 49	1 25	0 40	4
27	10 38	17 59	8 33	6 33	11 5	5 16	0 37	1 4	0 30	3
28	10 32	17 50	8 28	6 22	10 47	5 8	0 25	0 43	0 20	2
29	10 26	17 40	8 23	6 11	10 29	4 59	0 12	0 21	0 10	1
30	10 21	17 30	8 19	6 0	10 11	4 50	0 0	0 0	0 0	0
	Subtr.	*Adde*	*Subtr.*	*Subtr.*	*Adde.*	*Subtr.*	*Subtr.*	*Adde.*	*Subtr.*	*Gr.*
	Sig. VIII.			Sig. VII.			Sig. VI.			

ÆQUATIONES LUNÆ MINORES.

Æquatio Semestris prima.

Argumentum Annuum.

Gr.	Sig. 0. 6. Subtr. ′ ″	1. 7. Subtr. ′ ″	2. 8. Subtr. ′ ″	
0	0 0	3 15	3 15	30
1	0 8	3 19-	3 11	29
2	0 16	3 22-	3 6-	28
3	0 23-	3 25-	3 2	27
4	0 31	3 28-	2 57	26
5	0 39	3 31	2 52	25
6	0 47	3 34	2 47	24
7	0 54-	3 36	2 41-	23
8	1 2	3 38	2 36	22
9	1 9-	3 40	2 30	21
10	1 17	3 42	2 24	20
11	1 24	3 43	2 18	19
12	1 31-	3 44	2 12	18
13	1 38-	3 44-	2 5-	17
14	1 46	3 45	1 59	16
15	1 52-	3 45	1 52-	15
16	1 59	3 45	1 46	14
17	2 5-	3 44-	1 38-	13
18	2 12	3 44	1 31-	12
19	2 18	3 43	1 24	11
20	2 24	3 42	1 17	10
21	2 30	3 40	1 9-	9
22	2 36	3 38-	1 2	8
23	2 41-	3 36	0 54-	7
24	2 47	3 34	0 47	6
25	2 52	3 31	0 39	5
26	2 57	3 28-	0 31	4
27	3 2	3 25	0 23-	3
28	3 6-	3 22-	0 16	2
29	3 11	3 19-	0 8	1
30	3 15	3 15	0 0	0
	Sig. 5. 11. Adde.	4. 10. Adde.	3. 9. Adde.	Gr.

Æquatio Semestris altera.

Solis a Nodo Distantia.

Gr.	Sig. 0. 6. Subtr. ′ ″	1. 7. Subtr. ′ ″	2. 8. Subtr. ′ ″	
0	0 0	0 41	0 41	30
1	0 1-	0 41-	0 40	29
2	0 3	0 42	0 39	28
3	0 5	0 43	0 38	27
4	0 6-	0 43-	0 37	26
5	0 8	0 44	0 36	25
6	0 10	0 44-	0 35	24
7	0 11-	0 45	0 34	23
8	0 13	0 45-	0 32-	22
9	0 14-	0 46	0 31-	21
10	0 16	0 46-	0 30	20
11	0 17-	0 46-	0 29	19
21	0 19	0 47	0 27-	18
13	0 20-	0 47	0 26-	17
14	0 22	0 47	0 25	16
15	0 23-	0 47	0 23-	15
16	0 25	0 47	0 22	14
17	0 26-	0 47	0 20-	13
18	0 27-	0 47	0 19	12
19	0 29	0 46-	0 17-	11
20	0 30	0 46-	0 16	10
21	0 31-	0 46	0 14-	9
22	0 32-	0 45-	0 13	8
23	0 34	0 45	0 11-	7
24	0 35	0 44	0 10	6
25	0 36	0 44	0 8	5
26	0 37	0 43-	0 6-	4
27	0 38	0 43	0 5	3
28	0 39	0 42	0 3	2
25	0 40	0 41-	0 1-	1
30	0 41	0 41	0 0	0
	Sig. 5. 11 Adde.	4. 10 Adde.	3. 9. Adde.	Gr

Æquatio Quarta Lunæ.

Argument. Quartæ Æquationis.

Gr.	Sig. {0 Add. 6 Subtr.} ′ ″	1 Add. 7 Subtr. ′ ″	2 Add. 8 Sub. ′ ″	
0	0 0	1 12-	2 5-	30
1	0 2-	1 15	2 7	29
2	0 5	1 17	2 8	28
3	0 7-	1 19	2 9	27
4	0 10	1 21	2 10	26
5	0 12-	1 23	2 11	25
6	0 15	1 25	2 12	24
7	0 17-	1 27	2 13	23
8	0 20	1 29	2 14	22
9	0 22-	1 31	2 15	21
10	0 25	1 33	2 16	20
11	0 27-	1 35	2 17	19
12	0 30	1 37	2 17	18
13	0 32-	1 39	2 18	17
14	0 35	1 41	2 19	16
15	0 37-	1 43	2 20	15
16	0 40	1 44-	2 20	14
17	0 42	1 46	2 21	13
18	0 44	1 48	2 21	12
19	0 46-	1 49-	2 22	11
20	0 49	1 51	2 22	10
21	0 51-	1 52-	2 23	9
22	0 54	1 54	2 23	8
23	0 56-	1 55-	2 24	7
24	0 59	1 57	2 24	6
25	1 1	1 58	2 24	5
26	1 3	2 0	2 24	4
27	1 5-	2 1-	2 25	3
28	1 8	2 3	2 25	2
29	1 10-	2 4	2 25	1
30	1 12-	2 5-	2 25	0
	Sig. {5 Add. 11 Sub}	4 Add. 10 Sub.	3 Add. 9 Sub.	Gr.

TABVLA ÆQVATIONVM APOGEI ET ECCENTRICITATVM ORBIS LVNÆ.

Sig. O. VI.

Argument. Ann. Gr.	*Æqu. Apog. Lunæ Adde.* ° ' "	*Diff.* ' "	*Eccentric. Orbis Lunæ ad Radium 1.*	*Diff.*	*Logarithmi harum Eccentricitatum.*	*Logarithmi pro Æquatione centri Lunæ.*	*Diff.*	
0	0 0 0		,066777		8 824629	9 941912		30
1	0 21 4	21 4	,066771	5	8 824590	9 941917	5	29
2	0 42 8	21 4	,066754	17	8 824475	9 941932	15	28
3	1 3 10	21 2	,066724	30	8 824284	9 941958	26	27
4	1 24 9	20 59	,066683	41	8 824016	9 941994	36	26
5	1 45 5	20 56	,066630	53	8 823671	9 942040	46	25
6	2 5 57	20 52	,066566	64	8 823252	9 942096	56	24
7	2 26 44	20 47	,066489	76	8 822753	9 942163	67	23
8	2 47 25	20 41	,066402	88	8 822179	9 942239	76	22
9	3 8 0	20 35	,066302	100	8 821529	9 942326	87	21
10	3 28 27	20 27	,066192	110	8 820803	9 942422	96	20
11	3 48 46	20 19	,066070	121	8 820001	9 942529	107	19
12	4 8 55	20 9	,065936	133	8 819124	9 942645	116	18
13	4 28 54	19 59	,065792	144	8 818170	9 942771	126	17
14	4 48 42	19 48	,065636	156	8 817142	9 942907	135	16
15	5 8 19	19 37	,065469	167	8 816038	9 943053	146	15
16	5 27 43	19 24	,065292	177	8 814858	9 943208	155	14
17	5 46 53	19 10	,065103	188	8 813604	9 943372	164	13
18	6 5 48	18 55	,064905	198	8 812275	9 943545	173	12
19	6 24 27	18 39	,064695	209	8 810873	9 943728	183	11
20	6 42 50	18 23	,064476	219	8 809397	9 943919	191	10
21	7 0 56	18 6	,064246	230	8 807847	9 944120	201	9
22	7 18 44	17 48	,064006	239	8 806223	9 944329	209	8
23	7 36 12	17 28	,063757	249	8 804528	9 944546	217	7
24	7 53 20	17 8	,063498	259	8 802760	9 944772	226	6
25	8 10 6	16 46	,063230	268	8 800920	9 945006	234	5
26	8 26 29	16 23	,062952	277	8 799009	9 945248	242	4
27	8 42 29	16 0	,062665	287	8 797028	9 945498	250	3
28	8 58 5	15 36	,062370	295	8 794978	9 945755	257	2
29	9 13 15	15 10	,062066	303	8 792857	9 946020	265	1
30	9 27 57	14 42	,061754	312	8 790668	9 946292	272	0
	Subtrahe.	*Diff.*		*Diff.*			*Diff.*	*Gr.*

Sig. V. XI.

TABULA ÆQUATIONUM APOGEI ET ECCENTRICITATUM ORBIS LUNÆ.

Sig. I. VII.

Argument. Ann. Gr.	Æqu. Apog. Lunæ Adde. °	'	"	Diff. '	"	Eccentricitas Orbis Lunæ ad Radium 1.	Diff.	Logarithmi barum Eccentricitatum.	Logarithmi pro Æquatione centri Lunæ.	Diff.	
0	9	27	57			,061754		8 790668	9 946292		30
				14	15		320			279	
1	9	42	12			,061434		8 788412	9 946571		29
				13	46		327			286	
2	9	55	58			,061107		8 786089	9 946857		28
				13	16		335			292	
3	10	9	14			,060772		8 783701	9 947149		27
				12	44		342			298	
4	10	21	58			,060429		8 781248	9 947448		26
				12	11		349			304	
5	10	34	9			,060080		8 778732	9 947752		25
				11	38		355			310	
6	10	45	47			,059725		8 776153	9 948062		24
				11	2		362			315	
7	10	56	49			,059363		8 773513	9 948377		23
				10	26		368			320	
8	11	7	15			,058995		8 770814	9 948698		22
				9	49		373			325	
9	11	17	4			,058621		8 768057	9 949023		21
				9	10		378			330	
10	11	26	14			,058243		8 765243	9 949353		20
				8	29		383			334	
11	11	34	43			,057860		8 762375	9 949687		19
				7	48		388			338	
12	11	42	31			,057472		8 759454	9 950025		18
				7	5		392			341	
13	11	49	36			,057080		8 756482	9 950367		17
				6	21		396			345	
14	11	55	57			,056684		8 753461	9 950712		16
				5	36		399			347	
15	12	1	33			,056285		8 750395	9 951059		15
				4	49		401			350	
16	12	6	22			,055884		8 747284	9 951409		14
				4	1		404			352	
17	12	10	23			,055479		8 744131	9 951761		13
				3	12		406			354	
18	12	13	35			,055073		8 740941	9 952115		12
				2	21		407			355	
19	12	15	56			,054666		8 737714	9 952470		11
				1	28		409			356	
20	12	17	24			,054257		8 734455	9 952827		10
				0	35		409			356	
21	12	17	59			,053848		8 731167	9 953183		9
				0	19		410			356	
22	12	17	40			,053438		8 727853	9 953540		8
				1	15		408			356	
23	12	16	25			,053030		8 724518	9 953896		7
				2	12		408			355	
24	12	14	13			,052622		8 721164	9 954251		6
				3	11		407			354	
25	12	11	2			,052215		8 717796	9 954605		5
				4	10		404			352	
26	12	6	52			,051811		8 714419	9 954957		4
				5	10		402			350	
27	12	1	42			,051409		8 711037	9 955307		3
				6	11		399			347	
28	11	55	31			,051010		8 707654	9 955655		2
				7	14		395			344	
29	11	48	17			,050615		8 704277	9 955999		1
				8	17		391			340	
30	11	40	0			,050224		8 700910	9 956339		0
	Subtrahe.			Diff.			Diff.			Diff.	Gr.

Sig. IV. X.

TABULA ÆQUATIONUM APOGEI ET ECCENTRICITATUM ORBIS LUNÆ.

Sig. II. VIII.

Argument. Ann. Gr.	Æqu. Apog. Lunæ Adde. °. ′ ″	Diff. ′ ″	Eccentric. Orbis Lunæ ad Radium 1.	Diff.	Logarithmi harum Eccentricitatum.	Logarithmi pro Æquatione centri Lunæ.	Diff.	
0	11 40 0		,050224		8 700910	9 956339		30
1	11 30 39	9 21	,049838	386	8 697559	9 956675	336	29
2	11 20 14	10 25	,049457	381	8 694229	9 957007	331	28
3	11 8 44	11 30	,049082	374	8 690927	9 957333	326	27
4	10 56 8	12 36	,048714	368	8 687658	9 957653	320	26
5	10 42 26	13 42	,048354	360	8 684430	9 957968	314	25
6	10 27 38	14 48	,048001	353	8 681247	9 958275	307	24
7	10 11 45	15 53	,047656	345	8 678118	9 958575	300	23
8	9 54 47	16 58	,047321	335	8 675050	9 958867	292	22
9	9 36 44	18 3	,046995	325	8 672049	9 959151	284	21
10	9 17 37	19 7	,046679	316	8 669121	9 959426	274	20
11	8 57 25	20 12	,046374	305	8 666277	9 959691	265	19
12	8 36 11	21 14	,046081	293	8 663520	9 959946	255	18
13	8 13 56	22 15	,045800	281	8 660861	9 960191	245	17
14	7 50 42	23 14	,045531	269	8 658305	9 960425	234	16
15	7 26 29	24 13	,045275	256	8 655859	9 960648	222	15
16	7 1 21	25 8	,045033	242	8 653532	9 960858	210	14
17	6 35 19	26 2	,044805	227	8 651331	9 961056	198	13
18	6 8 26	26 53	,044592	213	8 649261	9 961242	186	12
19	5 40 45	27 41	,044394	198	8 647329	9 961414	172	11
20	5 12 18	28 27	,044212	182	8 645542	9 961573	159	10
21	4 43 10	29 8	,044046	166	8 643906	9 961717	144	9
22	4 13 23	29 47	,043896	150	8 642426	9 961848	131	8
23	3 43 1	30 22	,043763	133	8 641108	9 961963	115	7
24	3 12 9	30 52	,043647	116	8 639954	9 962064	101	6
25	2 40 49	31 20	.043548	98	8 638973	9 962150	86	5
26	2 9 7	31 42	,043467	81	8 638164	9 962221	71	4
27	1 37 6	32 1	,043404	63	8 637532	9 962276	55	3
28	1 4 52	32 14	,043359	45	8 637079	9 962315	39	2
29	0 32 28	32 24	043332	27	8 636806	9 962339	24	1
30	0 0 0	32 28	,043323	9	8 636715	9 962347	8	0
	Subtrahe.	Diff.		Diff.			Diff.	Gr.

Sig. III. IX.

TABULA PRO EXPEDIENDO CALCULO ÆQUATIONIS CENTRI LUNÆ.

Medii Lunæ loci ab Apogeo æquato distantia.

	Sig. 0. *Adde.*					Sig. I. *Adde.*				
Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 42	1 25	1 9-	0 55-	0 43-
1	0 4	0 3-	0 3	0 2	0 2	1 44	1 27	1 11	0 57	0 44
2	0 8	0 7	0 5-	0 4	0 3-	1 46	1 28-	1 12-	0 58	0 45
3	0 12	0 10	0 8-	0 6-	0 5	1 48	1 30	1 14	0 59	0 46
4	0 16	0 13	0 11	0 9	0 7	1 49-	1 31-	1 15	1 0	0 46-
5	0 20	0 16-	0 13-	0 11	0 8-	1 51	1 33	1 16	1 1	0 47-
6	0 24	0 20	0 16	0 13	0 10	1 53	1 34	1 17	1 1-	0 48
7	0 28	0 23	0 19	0 15	0 12	1 54-	1 35-	1 18	1 2-	0 48-
8	0 31-	0 26	0 21-	0 17	0 13-	1 56	1 36-	1 19	1 3	0 49
9	0 35	0 29-	0 24	0 19-	0 15-	1 57	1 37-	1 20	1 4	0 49-
10	0 39	0 33	0 27	0 21-	0 17	1 58	1 38-	1 20-	1 4-	0 50
11	0 43	0 36	0 29-	0 23-	0 18-	1 59	1 39-	1 21-	1 5	0 50-
12	0 46-	0 39	0 32	0 25-	0 20	2 0	1 40	1 22	1 5	0 51
13	0 50	0 42	0 34-	0 28	0 21-	2 0-	1 40-	1 22	1 5-	0 51
14	0 54	0 45	0 37	0 30	0 23	2 1	1 41	1 22-	1 6	0 51
15	0 57-	0 48	0 39-	0 32	0 24-	2 1	1 41	1 23	1 6	0 51
16	1 1	0 51	0 42	0 33-	0 26	2 2	1 41-	1 23	1 6	0 51-
17	1 4-	0 54	0 44-	0 35-	0 27-	2 2-	1 41-	1 23	1 6	0 51-
18	1 8	0 57	0 46-	0 37	0 29	2 2	1 42	1 23	1 6	0 51
19	1 11	0 59-	0 48-	0 39	0 30-	2 2	1 41-	1 23	1 6	0 51
20	1 14-	1 2	0 51	0 41	0 32	2 2	1 41-	1 23	1 6	0 51
21	1 18	1 4-	0 53	0 42-	0 33-	2 1-	1 41	1 22-	1 5-	0 50-
22	1 21	1 7	0 55	0 44	0 34-	2 1	1 40-	1 22	1 5	0 50-
23	1 24	1 9-	0 57	0 46	0 36	2 0-	1 40	1 21-	1 4-	0 50
24	1 26-	1 12	0 59	0 47-	0 37	1 59-	1 39-	1 21	1 4	0 50
25	1 29-	1 14-	1 1	0 49	0 38	1 58	1 38-	1 20-	1 3-	0 49-
26	1 32	1 17	1 3	0 50-	0 39	1 57-	1 37-	1 19-	1 3	0 49
27	1 34-	1 19	1 4-	0 52	0 40-	1 56-	1 36	1 19	1 2-	0 48-
28	1 37	1 21	1 6	0 53	0 41-	1 55	1 35	1 18	1 1-	0 48
29	1 39-	1 23	1 7-	0 54-	0 42-	1 54	1 34	1 17	1 1	0 47-
30	1 42	1 25	1 9-	0 55-	0 43-	1 52-	1 33	1 15-	1 0	0 46-

TABULA PRO EXPEDIENDO CALCULO ÆQUATIONIS CENTRI LUNÆ.

Medii Lunæ loci ab Apogæo æquato distantia.

Log.	Sig. II. *Adde.* 9 942	9 947	9 952	9 957	9 962	Sig. III. *Adde.* 9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	1 52-	1 33	1 15-	1 0	0 46-	0 20	0 15-	0 11-	0 8	0 6
1	1 51	1 31-	1 14-	0 59	0 46	0 16	0 12	0 9	0 6	0 4-
2	1 49	1 30	1 13	0 58	0 45	0 12	0 9	0 6	0 4	0 2-
3	1 47	1 28-	1 11-	0 57	0 44	0 8	0 5-	0 3	0 2	0 1
4	1 45	1 26-	1 10	0 56	0 43	0 4	0 2	0 0-	*Sub.* 0-	*Sub.* 1
5	1 43	1 25	1 8-	0 54-	0 42	*Subtr.*	*Sub.* 1	*Sub.* 2-	0 2-	0 3
6	1 40-	1 23	1 7	0 53	0 41	0 4	0 4-	0 5	0 5	0 4-
7	1 38-	1 21	1 5-	0 52	0 40	0 8	0 8	0 7-	0 7	0 6
8	1 36	1 19	1 4	0 50-	0 39	0 12	0 11	0 10	0 9	0 8
9	1 33-	1 17	1 2	0 49	0 38	0 16	0 14-	0 13	0 11	0 10
10	1 30-	1 14-	1 0	0 47-	0 36-	0 20	0 18	0 16	0 13-	0 11-
11	1 28	1 12	0 58	0 46	0 35-	0 24	0 21-	0 18-	0 16	0 13-
12	1 25	1 9-	0 56	0 44	0 34	0 27-	0 24-	0 21	0 18	0 14-
13	1 22	1 7	0 54	0 42-	0 32-	0 31-	0 27-	0 24	0 20	0 16
14	1 19	1 4	0 52	0 41	0 31	0 35	0 31	0 26-	0 22	0 18
15	1 16	1 2	0 50	0 39	0 30	0 39	0 34	0 29	0 24	0 19-
16	1 12-	0 59	0 47-	0 37	0 28-	0 43	0 37	0 31-	0 26	0 21
17	1 9	0 56	0 45	0 35	0 27	0 46-	0 40	0 34	0 28	0 22-
18	1 5-	0 53-	0 43	0 33-	0 25-	0 50	0 43	0 36	0 30	0 24
19	1 2	0 50-	0 40-	0 31-	0 24	0 53-	0 46	0 38-	0 32	0 25-
20	0 58-	0 47-	0 38	0 29-	0 22	0 57	0 48-	0 41	0 33-	0 27
21	0 55	0 44-	0 35-	0 27-	0 20-	1 0-	0 51	0 43	0 35-	0 28-
22	0 51	0 41-	0 33	0 25-	0 19	1 3-	0 54	0 45-	0 37	0 29-
23	0 47-	0 38-	0 30-	0 23	0 17-	0 6-	0 56-	0 47-	0 39	0 31-
24	0 44	0 35	0 28	0 21	0 16	1 9-	0 59	0 49-	0 40-	0 32
25	0 40	0 32	0 25	0 19	0 14	1 12-	1 1-	0 51-	0 42	0 33
26	0 36	0 28-	0 22-	0 17	0 12-	1 15-	1 4	0 53-	0 43-	0 34-
27	0 32	0 25	0 20	0 15	0 11	1 18-	1 6-	0 55	0 45	0 36
28	0 28	0 22	0 17	0 12-	0 9	1 21	1 9	0 57	0 46-	0 37
29	0 24	0 19	0 14	0 10	0 7-	1 23-	1 11	0 59	0 48	0 38
30	0 20	0 15-	0 11-	0 8	0 6	1 26	1 13	1 0-	0 49	0 39

TABULA PRO EXPEDIENDO CALCULO ÆQUATIONIS CENTRI LUNÆ.

Medii Lunæ loci ab Apogæo æquato distantia.

	Sig. IV. *Subtrahe.*					Sig. V. *Subtrahe.*				
Log.	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962	9 942	9 947	9 952	9 957	9 962
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	1 26	1 13	1 0-	0 49	0 39	1 36-	1 21	1 6-	0 53	0 42
1	1 29	1 15	1 2	0 50	0 40	1 35	1 19-	1 5-	0 52-	0 41
2	1 30-	1 16-	1 3-	0 51	0 41	1 33	1 18	1 4	0 51-	0 40
3	1 32-	1 18-	1 5	0 52	0 42	1 31	1 16	1 2-	0 50-	0 39
4	1 34-	1 20	1 6	0 53-	0 42-	1 28-	1 14	1 1	0 49	0 38
5	1 36-	1 21-	1 7	0 54-	0 43-	1 26-	1 12	0 59-	0 47-	0 37
6	1 38	1 23	1 8-	0 55-	0 44	1 24	1 10	0 57-	0 46	0 36
7	1 39-	1 24-	1 9-	0 56	0 44-	1 21-	1 8	0 56	0 44-	0 35
8	1 41	1 25-	1 10-	0 57	0 45	1 18-	1 6	0 54	0 43	0 34
9	1 42-	1 26-	1 11-	0 57-	0 45-	1 16	1 3-	0 52	0 41-	0 33
10	1 44	1 27-	1 12	0 58	0 46	1 13	1 1	0 50	0 40	0 31-
11	1 45	1 28-	1 13	0 58-	0 46	1 10	0 58-	0 48	0 38-	0 30-
12	1 45-	1 29	1 13-	0 59	0 46-	1 7	0 56	0 46	0 37	0 29
13	1 46	1 29-	1 13-	0 59-	0 46-	1 3-	0 53-	0 43-	0 35	0 27-
14	1 47	1 30	1 14	1 0	0 47	1 0	0 50-	0 41-	0 33	0 26
15	1 47	1 30	1 14-	1 0	0 47-	0 57	0 48	0 39-	0 31-	0 24-
16	1 47-	1 30-	1 14-	1 0	0 47-	0 53-	0 45	0 37	0 29-	0 23
17	1 48	1 30-	1 15	1 0	0 47-	0 50	0 42	0 34-	0 27-	0 21-
18	1 48	1 30-	1 15	1 0	0 47-	0 46-	0 39	0 32	0 25-	0 20
19	1 48	1 30-	1 15	1 0	0 47	0 43	0 36	0 29-	0 23-	0 18-
20	1 47-	1 30	1 14-	1 0	0 47	0 39	0 33	0 27	0 21-	0 17
21	1 47	1 30	1 14	0 59-	0 47	0 35-	0 29-	0 24	0 19-	0 15-
22	1 46-	1 29-	1 13-	0 59	0 46-	0 31-	0 26-	0 21-	0 17	0 13-
23	1 45-	1 29	1 13	0 58-	0 46	0 28	0 23	0 19	0 15	0 12
24	1 44-	1 28	1 12-	0 58	0 45-	0 24	0 20	0 16	0 13	0 10
25	1 43-	1 27	1 12	0 57-	0 45	0 20	0 16-	0 13-	0 11	0 8-
26	1 42-	1 26	1 11	0 57	0 44-	0 16	0 13	0 11	0 9	0 7
27	1 41	1 25	1 10	0 56-	0 44	0 12	0 10	0 8-	0 7	0 5-
28	1 40	1 24	1 9	0 55-	0 43-	0 8	0 7	0 5-	0 4-	0 3-
29	1 38-	1 22	1 8	0 54-	0 43	0 4	0 3-	0 3	0 2	0 2
30	1 36-	1 21	1 6-	0 53-	0 42	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

TABULA VARIATIONIS sive REFLECTIONIS.

Luna æquata a Sole distantia.

Sig.	o. VI. Adde.	I. VII. Adde.	II. VIII. Adde.	
Gr.	′ ″	′ ″	′ ″	
0	0 0	30 27	30 27	30
1	1 14	31 3	29 49	29
2	2 27	31 36-	29 9-	28
3	3 40-	32 7-	28 27	27
4	4 54	32 36	27 43	26
5	6 6-	33 3	26 56-	25
6	7 19	33 27	26 8	24
7	8 30-	33 48	25 18	23
8	9 41-	34 7-	24 26	22
9	10 52	34 24	23 32	21
10	12 2	34 38	22 36	20
11	13 10-	34 50	21 39	19
12	14 18	34 59	20 40	18
13	15 25	35 5-	19 40	17
14	16 30-	35 9	18 38	16
15	17 35	35 10	17 35	15
16	18 38	35 9	16 30-	14
17	19 40	35 5-	15 25	13
18	20 40	34 59	14 18	12
19	21 39	34 50	13 10-	11
20	22 36	34 38	12 2	10
21	23 32	34 24	10 52	9
22	24 26	34 7-	9 41-	8
23	25 18	33 48	8 30-	7
24	26 8	33 27	7 19	6
25	26 56-	33 3	6 6-	5
26	27 43	32 36	4 54	4
27	28 27	32 7-	3 40-	3
28	29 9-	31 36-	2 27	2
29	29 49	31 3	1 14	1
30	30 27	30 27	0 0	0
Sig.	V. XI. Subtr.	IV. X. Subtr.	III. IX. Subtr.	Gr.

LOGARITHMI PRO CORRECTIONE VARIATIONIS.

Anomalia Media Solis.

Gr.	Sig. o. Logar.	Sig. I. Logar.	Sig. II. Logar.	
0	0 0242	0 0211	0 0125	30
2	0 0242	0 0207	0 0118-	28
4	0 0242	0 0203	0 0110-	26
6	0 0241	0 0198-	0 0102-	24
8	0 0240	0 0193-	0 0095	22
10	0 0239	0 0188	0 0087	20
12	0 0237-	0 0182-	0 0079	18
14	0 0235-	0 0177	0 0071	16
16	0 0233-	0 0171	0 0063	14
18	0 0231	0 0165	0 0055	12
20	0 0229	0 0159	0 0046	10
22	0 0226	0 0153	0 0038	8
24	0 0223	0 0146	0 0029-	6
26	0 0219	0 0139	0 0021	4
28	0 0215	0 0132	0 0012-	2
30	0 0211	0 0125	0 0004	0
	Sig. XI.	Sig. X.	Sig. IX.	Gr.

Gr.	Sig. III.	Sig. IV.	Sig. V.	
0	0 0004	9 9880	9 9787-	30
2	9 9995-	9 9872	9 9783	28
4	9 9987	9 9865	9 9779	26
6	9 9978-	9 9858	9 9775	24
8	9 9969	9 9851	9 9772	22
10	9 9961	9 9844	9 9769	20
12	9 9952-	9 9837	9 9766	18
14	9 9944	9 9830	9 9763	16
16	9 9936	9 9824	9 9760-	14
18	9 9928	9 9818	9 9758-	12
20	9 9920	9 9812	9 9757	10
22	9 9912	9 9807	9 9755-	8
24	9 9904	9 9802	9 9754	6
26	9 9896	9 9797	9 9753	4
28	9 9888	9 0792	9 9753	2
30	9 9880	9 9787-	9 9753	0
	Sig. VIII.	Sig. VII.	Sig. VI.	Gr.

TABULA PRO COMPUTO LATITUDINIS LUNÆ.

Solis a Nodo medio distantia.

	Sig. O. VI.						Sig. I. VII.						Sig. II. VIII.						
	Æquat. Nodi Adde.			Inclinat. Sinus Logarithmicus.	Reduct. Maxi.		Æquat. Nodi Adde.			Inclinat. Sinus Logarithmicus.	Reduct. Maxi.		Æquat. Nodi Adde.			Inclinat. Sinus Logarithmicus.	Reduct. Maxi.		
Gr.	°	'	"		'	"	°	'	"		'	"	°	'	"		'	"	
0	0	0	0	8 96462	7	20	1	16	42	8 95853	7	8	1	18	44	8 94605	6	44	30
1	0	3	3	8 96461			1	18	16	8 95816	7	7	1	17	13	8 94567	6	43	29
2	0	6	6	8 96459			1	19	44	8 95777			1	15	29	8 94531			28
3	0	9	9	8 96456			1	21	6	8 95737	7	6	1	13	43	8 94495	6	42	27
4	0	12	10	8 96451			1	22	23	8 95698	7	5	1	11	53	8 94459			26
5	0	15	12	8 96444			1	23	34	8 95658	7	4	1	9	55	8 94425	6	41	25
6	0	18	12	8 96436			1	24	39	8 95617	7	3	1	7	52	8 94391			24
7	0	21	10	8 96426			1	25	38	8 95576	7	2	1	5	44	8 94359	6	40	23
8	0	24	8	8 96415	7	19	1	26	31	8 95534	7	1	1	3	32	8 94328			22
9	0	27	4	8 96403			1	27	17	8 95492	7	0	1	1	14	8 94298	6	39	21
10	0	29	57	8 96390			1	27	58	8 95450			0	58	51	8 94269	6	38	20
11	0	32	49	8 96375			1	28	32	8 95407	6	59	0	56	24	8 94241	6	37	19
12	0	35	39	8 96358	7	18	1	28	59	8 95363	6	58	0	53	53	8 94214			18
13	0	38	26	8 96340			1	29	21	8 95320	6	57	0	51	17	8 94188	6	36	17
14	0	41	11	8 96321	7	17	1	29	35	8 95277			0	48	38	8 94164			16
15	0	43	53	8 96300			1	29	43	8 95234	6	56	0	45	54	8 94141	6	35	15
16	0	46	31	8 96278			1	29	45	8 95190	6	55	0	43	7	8 94119			14
17	0	49	7	8 96255	7	16	1	29	40	8 95147	6	54	0	40	17	8 94099			13
18	0	51	39	8 96231			1	29	28	8 95104	6	53	0	37	24	8 94080	6	34	12
19	0	54	8	8 96205	7	15	1	29	10	8 95060			0	34	27	8 94062			11
20	0	56	33	8 96178			1	28	46	8 95017	6	52	0	31	28	8 94046			10
21	0	58	54	8 96150	7	14	1	28	14	8 94974	6	51	0	28	26	8 94032			9
22	1	1	11	8 96121			1	27	37	8 94931	6	50	0	25	22	8 94019	6	33	8
23	1	3	24	8 96091	7	13	1	26	52	8 94889	6	49	0	22	16	8 94008			7
24	1	5	32	8 96060	7	12	1	26	1	8 94847	6	48	0	19	9	8 93997			6
25	1	7	36	8 96028			1	25	4	8 94806			0	16	0	8 93988			5
26	1	9	35	8 95995	7	11	1	24	1	8 94764	6	47	0	12	49	8 93981			4
27	1	11	30	8 95960	7	10	1	22	51	8 94724	6	46	0	9	38	8 93976			3
28	1	13	19	8 95925			1	21	35	8 94684			0	6	26	8 93972			2
29	1	15	03	8 95889	7	9	1	20	12	8 94645	6	45	0	3	13	8 93970			1
30	1	16	42	8 95853	7	8	1	18	44	8 94605	6	44	0	0	0	8 93970	6	32	0
	Subtrahe.						Subtrahe.						Subtrahe.						Gr.
	Sig. V. XI						Sig IV. X.						Sig. III. IX.						

O o

TABULA PARALLAXIUM LUNÆ HORIZONTALIUM IN SYZYGIIS.

Anom. Lunæ vera.		*Eccentricitas Lunæ.* ,065		,055		,045	
		Parallaxis Lunæ Horiz.					
s	°	′	″	′	″	′	″
0	0	53	34	54	4	54	35
0	3	53	34	54	4	54	35
0	6	53	35	54	5	54	35
0	9	53	36	54	6	54	36
0	12	53	38	54	8	54	38
0	15	53	41	54	10	54	40
0	18	53	44	54	13	54	42
0	21	53	48	54	16	54	45
0	24	53	52	54	20	54	48
0	27	53	57	54	24	54	51
1	0	54	3	54	29	54	55
1	3	54	9	54	34	54	59
1	6	54	16	54	40	55	4
1	9	54	23	54	46	55	9
1	12	54	30	54	52	55	14
1	15	54	38	54	59	55	20
1	18	54	47	55	6	55	26
1	21	54	56	55	13	55	32
1	24	55	5	55	21	55	38
1	27	55	15	55	30	55	45
2	0	55	25	55	38	55	52
2	3	55	35	55	47	55	59
2	6	55	46	55	56	56	6
2	9	55	56	56	5	56	14
2	12	56	7	56	14	56	21
2	15	56	19	56	23	56	29
2	18	56	30	56	33	56	37
2	21	56	41	56	43	56	45
2	24	56	53	56	53	56	53
2	27	57	5	57	3	57	1
3	0	57	16	57	12	57	9

Anom. Lunæ vera.		*Eccentricitas Lunæ.* ,065		,055		,045	
		Parallaxis Lunæ Horiz.					
s	°	′	″	′	″	′	″
3	0	57	16	57	12	57	9
3	3	57	28	57	22	57	17
3	6	57	40	57	32	57	25
3	9	57	51	57	42	57	33
3	12	58	3	57	52	57	41
3	15	58	14	58	1	57	49
3	18	58	25	58	11	57	57
3	21	58	36	58	20	58	4
3	24	58	47	58	29	58	12
3	27	58	58	58	38	58	19
4	0	59	8	58	47	58	26
4	3	59	18	58	55	58	33
4	6	59	28	59	3	58	40
4	9	59	37	59	11	58	46
4	12	59	46	59	19	58	52
4	15	59	54	59	26	58	58
4	18	60	2	59	33	59	3
4	21	60	10	59	39	59	9
4	24	60	17	59	45	59	14
4	27	60	24	59	51	59	18
5	0	60	30	59	56	59	23
5	3	60	35	60	1	59	26
5	6	60	40	60	5	59	30
5	9	60	45	60	9	59	33
5	12	60	49	60	12	59	36
5	15	60	52	60	15	59	38
5	18	60	55	60	17	59	40
5	21	60	57	60	19	59	41
5	24	60	59	60	20	59	42
5	27	61	0	60	21	59	43
6	0	61	0	60	21	59	43

Logarithmi pro Parallaxi extra Syzygias.

Lunæ à Sole vel Opposito distan.		*Logarithmi Logist. addendi.*	
s	°	Log.	
0	0	0	0
0	3	0,	2
0	6	0,	7
0	9	1,	5
0	12	2,	7
0	15	4,	2
0	18	6,	0
0	21	8,	1
0	24	10,	4
0	27	13,	0
1	0	15,	7
1	3	18,	6
1	6	21,	7
1	9	24,	7
1	12	28,	1
1	15	31,	4
1	18	34,	6
1	21	37,	8
1	24	41,	0
1	27	44,	1
2	0	47,	0
2	3	49,	7
2	6	52,	2
2	9	54,	5
2	12	56,	6
2	15	58,	3
2	18	59,	8
2	21	61,	0
2	24	61,	8
2	27	62,	3
3	0	62,	5

TABULA ÆQUATIONUM LUNÆ IN SYZYGIIS.

Sol ab Apog. Lunæ Gr.	Sig. 0. Subtr. ° ′ ″	Sig. I. Subtr. ° ′ ″	Sig. II. Subtr. ° ′ ″	Sig. III. Subtr. ° ′ ″	Sig. IV. Subtr. ° ′ ″	Sig. V. Subtr. ° ′ ″	
	Argumentum Annuum.						
0	0 0 0	2 38 53	4 27 45	4 57 46	4 8 20	2 19 27	30
1	0 5 36	2 43 33	4 30 6	4 57 20	4 5 31	2 15 7	29
2	0 11 12	2 48 9	4 32 21	4 56 49	4 2 38	2 10 45	28
3	0 16 47	2 52 42	4 34 31	4 56 12	3 59 41	2 6 22	27
4	0 22 23	2 57 11	4 36 35	4 55 29	3 56 39	2 1 57	26
5	0 27 58	3 1 37	4 38 34	4 54 42	3 53 35	1 57 31	25
6	0 33 33	3 5 59	4 40 27	4 53 50	3 50 28	1 53 2	24
7	0 39 6	3 10 16	4 42 15	4 52 52	3 47 16	1 48 31	23
8	0 44 38	3 14 30	4 43 58	4 51 48	3 44 1	1 43 59	22
9	0 50 9	3 18 40	4 45 35	4 50 40	3 40 42	1 39 26	21
10	0 55 40	3 22 45	4 47 5	4 49 26	3 37 18	1 34 52	20
11	1 1 9	3 26 45	4 48 30	4 48 7	3 33 52	1 30 16	19
12	1 6 37	3 30 41	4 49 50	4 46 44	3 30 22	1 25 38	18
13	1 12 4	3 34 33	4 51 5	4 45 16	3 26 49	1 20 58	17
14	1 17 30	3 38 20	4 52 13	4 43 42	3 23 14	1 16 18	16
15	1 22 53	3 42 2	4 53 15	4 42 4	3 19 36	1 11 37	15
16	1 28 13	3 45 40	4 54 13	4 40 21	3 15 54	1 6 55	14
17	1 33 31	3 49 14	4 55 5	4 38 33	3 12 10	1 2 13	13
18	1 38 48	3 52 43	4 55 51	4 36 41	3 8 22	0 57 30	12
19	1 44 3	3 56 6	4 56 32	4 34 44	3 4 31	0 52 45	11
20	1 49 16	3 59 24	4 57 7	4 32 42	3 0 38	0 48 0	10
21	1 54 27	4 2 37	4 57 36	4 30 35	2 56 42	0 43 14	9
22	1 59 36	4 5 46	4 57 59	4 28 24	2 52 44	0 38 28	8
23	2 4 41	4 8 49	4 58 16	4 26 9	2 48 43	0 33 41	7
24	2 9 43	4 11 47	4 58 29	4 23 50	2 44 39	0 28 52	6
25	2 14 43	4 14 40	4 58 35	4 21 25	2 40 32	0 24 4	5
26	2 19 41	4 17 27	4 58 36	4 18 56	2 36 24	0 19 16	4
27	2 24 35	4 20 8	4 58 31	4 16 23	2 32 14	0 14 27	3
28	2 29 24	4 22 46	4 58 22	4 13 46	2 28 1	0 9 38	2
29	2 34 10	4 25 19	4 58 7	4 11 5	2 23 45	0 4 49	1
30	2 38 53	4 27 45	4 57 46	4 8 20	2 19 27	0 0 0	0
	Sig. XI. *Adde.*	Sig. X. *Adde.*	Sig. IX. *Adde.*	Sig. VIII. *Adde.*	Sig. VII. *Adde.*	Sig. VI. *Adde.*	Gr.

TABULA LATITUDINARIA LUNÆ IN SYZYGIIS.

Solis a Nodo medio distantia.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. / Sig. 6. Aust.	Subtr. / Subtr.	Inclinatio viæ Lunæ ad Eclipticam.	Sig. 1. Bor. / Sig. 7. Aust.	Subtr. / Subtr.	Sig. 2. Bor. / Sig. 8. Aust.	Subtr. / Subtr.	
	Latitudo.	Reduct.		Latitudo.	Reduct.	Latitudo.	Reduct.	
Gr.	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	0 0 0	0 0	5 17 20	2 30 12	6 1	4 19 39	5 59	30
1	0 5 15	0 14	5 17 17	2 34 42	6 8	4 22 13	5 51	29
2	0 10 30	0 29	5 17 8	2 39 9	6 14	4 24 42	5 43	28
3	0 15 44	0 43	5 16 54	2 43 34	6 20	4 27 6	5 35	27
4	0 20 59	0 58	5 16 33	2 47 56	6 26	4 29 25	5 26	26
5	0 26 13	1 12	5 16 6	2 52 15	6 31	4 31 40	5 17	25
6	0 31 26	1 26	5 15 33	2 56 30	6 36	4 33 49	5 8	24
7	0 36 39	1 41	5 14 55	3 0 42	6 40	4 35 53	4 58	23
8	0 41 51	1 55	5 14 11	3 4 51	6 43	4 37 52	4 48	22
9	0 47 2	2 9	5 13 22	3 8 56	6 46	4 39 47	4 37	21
10	0 52 13	2 22	5 12 27	3 12 58	6 49	4 41 37	4 26	20
11	0 57 23	2 36	5 11 26	3 16 56	6 52	4 43 21	4 15	19
12	1 2 31	2 49	5 10 19	3 20 51	6 54	4 45 0	4 3	18
13	1 7 38	3 3	5 9 6	3 24 42	6 55	4 46 34	3 51	17
14	1 12 44	3 16	5 7 47	3 28 29	6 56	4 48 3	3 39	16
15	1 17 49	3 29	5 6 22	3 32 12	6 56	4 49 26	3 27	15
16	1 22 52	3 41	5 4 52	3 35 51	6 55	4 50 44	3 14	14
17	1 27 54	3 53	5 3 16	3 39 26	6 54	4 51 57	3 1	13
18	1 32 54	4 5	5 1 35	3 42 57	6 53	4 53 4	2 48	12
19	1 37 52	4 17	4 59 49	3 46 24	6 51	4 54 6	2 35	11
20	1 42 49	4 28	4 57 56	3 49 48	6 49	4 55 3	2 21	10
21	1 47 44	4 39	4 55 58	3 53 7	6 46	4 55 55	2 8	9
22	1 52 37	4 50	4 53 55	3 56 22	6 43	4 56 42	1 54	8
23	1 57 27	5 0	4 51 47	3 59 33	6 39	4 57 23	1 40	7
24	2 2 15	5 10	4 49 33	4 2 39	6 35	4 57 58	1 26	6
25	2 7 00	5 20	4 47 14	4 5 40	6 30	4 58 27	1 12	5
26	2 11 43	5 29	4 44 50	4 8 36	6 25	4 58 51	0 58	4
27	2 16 24	5 38	4 42 20	4 11 28	6 19	4 59 10	0 43	3
28	2 21 2	5 46	4 39 45	4 14 16	6 13	4 59 24	0 29	2
29	2 25 38	5 54	4 37 5	4 17 0	6 6	4 59 32	0 14	1
30	2 30 12	6 1	4 34 19	4 19 39	5 59	4 59 35	0 0	0
	Sig. 11. Aust.	Adde.		Sig. 10. Aust.	Adde.	Sig. 9. Aust.	Adde.	Gr.
	Sig. 5. Bor.	Adde.		Sig. 4. Bor.	Adde.	Sig. 3. Bor.	Adde.	

TABULA MOTUUM HORARIORUM, DIAMETRORUM ET PARALAXIUM SOLIS ET LUNÆ, IN ECLIPSIBUS.

Anom. med. Solis.	☉ Mot. H. ver.	Diam. Solis.	Anom. med. Solis.	Argum Ann.	☽ Mot. Hor. ver.	☽ Diam. Horiz.	☽ Paral. Horiz.	Argum Ann.	Dist. ☉ & ☽ à vert.	Paral. ☉	Aug. Diam Lunæ Apog.	Aug. Diam Lunæ Perig.
s °	′ ″	′ ″	° s	s °	′ ″	′ ″	′ ″	° s	Gr.	″	″	″
O 0	2 23	31 38	0 XII	O. 0	29 33	29 25	53 28	0 XII	0	0	29	36
5	2 23	31 38	25	5	29 34	29 25	53 29	25	3	1	28	36
10	2 23	31 38	20	10	29 36	29 26	53 31	20	6	1	28	36
15	2 23	31 39	15	15	29 39	29 28	53 35	15	9	2	28	36
20	2 23	31 40	10	20	29 45	29 30	53 41	10	12	3	27	35
25	2 23	31 41	5	25	29 53	29 34	53 48	5	15	3	27	35
I. 0	2 24	31 42	0 XI	I. 0	30 1	29 40	53 57	0 XI.	18	4	27	34
5	2 24	31 43	25	5	30 11	29 46	54 7	25	21	4	26	34
10	2 24	31 45	20	10	30 22	29 51	54 18	20	24	5	26	33
15	2 24	31 47	15	15	30 36	29 58	54 32	15	27	6	25	32
20	2 25	31 49	10	20	30 50	30 5	54 45	10	30	6	24	31
25	2 25	31 51	5	25	31 6	30 14	55 0	5	33	7	23	30
II. 0	2 25	31 53	0 X.	II. 0	31 23	30 23	55 16	0 X.	36	7	23	29
5	2 26	31 56	25	5	31 42	30 32	55 33	25	39	8	22	28
10	2 26	31 59	20	10	32 1	30 42	55 51	20	42	8	21	27
15	2 26	32 1	15	15	32 23	30 52	56 10	15	45	9	20	25
20	2 27	32 4	10	20	32 45	31 3	56 30	10	48	9	19	24
25	2 27	32 7	5	25	33 8	31 14	56 49	5	51	9	18	23
III. 0	2 28	32 10	0 IX	III. 0	33 32	31 25	57 9	0 IX	54	10	16	21
5	2 28	32 13	25	5	33 56	31 36	57 29	25	56	10	16	20
10	2 28	32 15	20	10	34 21	31 47	57 49	20	58	10	15	19
15	2 29	32 18	15	15	34 45	31 58	58 9	15	60	10	14	18
20	2 29	32 21	10	20	35 8	32 9	58 28	10	62	11	13	17
25	2 30	32 23	5	25	35 31	32 20	58 47	5	64	11	12	16
IV. 0	2 30	32 26	0 VIII	IV. 0	35 54	32 30	59 5	0 VIII	66	11	11	15
5	2 31	32 29	25	5	36 14	32 39	59 23	25	68	11	10	13
10	2 31	32 31	20	10	36 34	32 48	59 40	20	70	11	10	12
15	2 31	32 33	15	15	36 53	32 57	59 55	15	72	11	9	11
20	2 32	32 35	10	20	37 10	33 5	60 10	10	74	12	8	10
25	2 32	32 37	5	25	37 24	33 12	60 23	5	76	12	7	9
V. 0	2 32	32 39	0 VII	V. 0	37 39	33 18	60 34	0 VII	78	12	6	7
5	2 32	32 40	25	5	37 50	33 24	60 44	25	80	12	5	6
10	2 33	32 41	20	10	38 0	33 28	60 52	20	82	12	4	5
15	2 33	32 42	15	15	38 6	33 31	60 58	15	84	12	3	4
20	2 33	32 43	10	20	38 14	33 34	61 3	10	86	12	2	2
25	2 33	32 43	5	25	38 17	33 36	61 6	5	88	12	1	1
VI. 0	2 33	32 43	0 VI	VI. 0	38 18	33 36	61 7	0 VI,	90	12	0	0

In Oppositionibus addantur
VI Signa Argumento Annuo.

TABULA REFRACTIONUM SECUNDUM DISTANTIAS à VERTICE.

Dist. App. à Vertice	Refractio.		Dist. App. à Vertice	Refractio.		Dist. App. à Vertice		Refractio.	
Gr.	′	″	Gr.	′	″	Gr.	m.	′	″
0	0	0	35	0	38	70	0	2	26
1	0	1	36	0	39	71	0	2	34
2	0	2	37	0	40	72	0	2	43
3	0	3	38	0	42	73	0	2	53
4	0	4	39	0	44	74	0	3	4
5	0	5	40	0	45	75	0	3	17
6	0	6	41	0	47	76	0	3	31
7	0	7	42	0	48	77	0	3	47
8	0	8	43	0	50	78	0	4	5
9	0	9	44	0	52	79	0	4	27
10	0	10	45	0	54	80	0	4	52
11	0	11	46	0	56	80	30	5	6
12	0	12	47	0	58	81	0	5	22
13	0	13	48	1	0	81	30	5	40
14	0	14	49	1	2	82	0	6	0
15	0	15	50	1	4	82	30	6	22
16	0	16	51	1	6	83	0	6	47
17	0	17	52	1	8	83	30	7	14
18	0	18	53	1	11	84	0	7	45
19	0	19	54	1	13	84	30	8	21
20	0	20	55	1	16	85	0	9	2
21	0	21	56	1	19	85	30	9	50
22	0	22	57	1	22	86	0	10	48
23	0	23	58	1	25	86	30	11	57
24	0	24	59	1	28	87	0	13	20
25	0	25	60	1	32	87	30	15	2
26	0	26	61	1	36	88	0	17	8
27	0	27	62	1	40	88	15	18	22
28	0	28	63	1	44	88	30	19	46
29	0	30	64	1	49	88	45	21	20
30	0	31	65	1	54	89	0	23	7
31	0	32	66	1	59	89	15	25	11
32	0	34	67	2	5	89	30	27	35
33	0	35	68	2	11	89	45	30	24
34	0	36	69	2	18	90	0	33	45

TABULA MOTUUM HORARIORUM, DIAMETRORUM ET PARALLAXIUM SOLIS ET LUNÆ, IN ECLIPSIBUS

Anom. med. Solis.	Hor. ☉ ver.	Diam. Solis.	Anom. med. Solis.	Argum. Ann.	☽ Mot. Hor. Ver.	☽ Diam. Horiz.	☽ Parall. Horiz.	Argum. Ann.	Alt ☉ & ☽.	Parallax. ☉.	Aug. Diam Lunæ Apog	Aug. Diam Lunæ Perig.
S °	' "	' "	° S	S °	' "	' "	' "	° S	°	"	"	"
O. 0	2 23	31 38	0 XII.	O. 0	29 33	29 25	53 28	0 XII.	0	12	0	0
5	2 23	31 38	25	5	29 34	29 25	53 29	25	2	12	1	1
10	2 23	31 38	20	10	29 36	29 26	53 31	20	4	12	2	2
15	2 23	31 39	15	15	29 39	29 28	53 35	15	6	12	3	4
20	2 23	31 40	10	20	29 45	29 30	53 41	10	8	12	4	5
25	2 23	31 41	5	25	29 53	29 34	53 48	5	10	12	5	6
I. 0	2 24	31 42	0 XI.	I. 0	30 1	29 40	53 57	0 XI	12	12	6	7
5	2 24	31 43	25	5	30 11	29 46	54 7	25	14	12	7	9
10	2 24	31 45	20	10	30 22	29 51	54 18	20	16	12	8	10
15	2 24	31 47	15	15	30 36	29 58	54 32	15	18	12	9	11
20	2 25	31 49	10	20	30 50	30 5	54 45	10	20	12	10	12
25	2 25	31 51	5	25	31 6	30 14	55 0	5	22	12	10	13
II. 0	2 25	31 53	0 X.	II. 0	31 23	30 23	55 16	0 X.	24	11	11	15
5	2 26	31 56	25	5	31 42	30 32	55 33	25	26	11	12	16
10	2 26	31 59	20	10	32 1	30 42	55 51	20	28	11	13	17
15	2 26	32 1	15	15	32 23	30 52	56 10	15	30	11	14	18
20	2 27	32 4	10	20	32 45	31 3	56 30	10	32	10	15	19
25	2 27	32 7	5	25	33 8	31 14	56 49	5	34	10	16	20
III. 0	2 28	32 10	0 IX	III. 0	33 32	31 25	57 9	0 IX.	36	10	16	21
5	2 28	32 13	25	5	33 56	31 36	57 29	25	39	10	18	23
10	2 28	32 15	20	10	34 21	31 47	57 49	20	42	9	19	24
15	2 29	32 18	15	15	34 45	31 58	58 9	15	45	9	20	25
20	2 29	32 21	10	20	35 8	32 9	58 28	10	48	8	21	27
25	2 30	32 23	5	25	35 31	32 20	58 47	5	51	8	22	28
IV. 0	2 30	32 26	0 VIII	IV. 0	35 54	32 30	59 5	0 VIII	54	7	23	29
5	2 31	32 29	25	5	36 14	32 39	59 23	25	57	7	23	30
10	2 31	32 31	20	10	36 34	32 48	59 40	20	60	6	24	31
15	2 31	32 33	15	15	36 53	32 57	59 55	15	63	6	25	32
20	2 32	32 35	10	20	37 10	33 5	60 10	10	66	5	26	33
25	2 32	32 37	5	25	37 24	33 12	60 23	5	69	4	26	34
V. 0	2 32	32 39	0 VII.	V. 0	37 39	33 18	60 34	0 VII	72	4	27	34
5	2 32	32 40	25	5	37 50	33 24	60 44	25	75	3	27	35
10	2 33	32 41	20	10	38 0	33 28	60 52	20	78	3	27	35
15	2 33	32 42	15	15	38 6	33 31	60 58	15	81	2	28	36
20	2 33	32 43	10	20	38 14	33 34	61 3	10	84	1	28	36
25	2 33	32 43	5	25	38 17	33 36	61 6	5	87	1	28	36
VI. 0	2 33	32 43	0 VI.	VI. 0	38 18	33 36	61 7	0 VI.	90	0	29	36

ECLIPSIUM SOLARIUM PERIODUS PLINIANA CURRENTIS SECULI XIIXvi PRIMA.

Anno Christi Juli.	Med. Eclipsis Solis Temp. Æquat. Londini:	D. H. '	Anomalia media Solis. S. °. '	Argumentum Annuum. S. °. '	Lat. Lunæ à Sole. ' "	Plaga Lunæ.
1701	Jan.	27 11 6	7 10 8	11 7 27	35 20	Bor. asc.
	Jul.	23 21 30	1 5 1	4 10 37	26 22	Aust. desc.
1702	Jan.	16 13 42	6 29 9	9 16 47	3 35	Aust. asc.
	Jul.	13 9 39	0 24 25	2 20 47	18 14	Bor. desc.
1703	Jan.	5 23 27	6 18 27	7 26 20	43 50	Aust. asc.
	Jul.	2 14 36½	0 13 32	1 0 44	61 0	Bor. desc.
	Nov.	27 3 44	5 8 57	5 9 30	79 13	Bor. asc.
	Dec.	26 14 15	6 7 58	6 6 3	84 20	Aust. asc.
1704	Maii	22 4 7	11 3 18	10 15 27	51 33	Aust. desc.
	Nov.	15 17 38	4 28 25	3 19 13	38 37	Bor. asc.
1705	Maii	11 7 55	10 22 28	8 25 26	8 26	Aust. desc.
	Nov.	5 1 20	4 17 38	1 28 45	1 29	Aust. asc.
1706	Apr.	30 21 34	10 11 56	7 5 37½	36 12	Bor. desc.
	Octob.	25 2 19	4 6 35	0 8 3	40 21	Aust. asc.
1707	Apr.	20 14 19	10 1 32	5 16 27	80 24	Bor. desc.
	Sept.	14 11 4	2 26 17	9 20 40	81 33	Bor. asc.
	Octob.	14 2 16	3 25 30	10 17 23	78 36	Aust. asc.
1708	Mart.	10 18 53	8 22 2	3 0 27	33 21	Aust. desc.
	Sept.	2 21 0	2 15 35	8 1 14	39 43	Bor. asc.
1709	Feb.	28 0 17	8 11 10	1 10 2	7 26	Bor. desc.
	Aug.	23 12 36	2 5 8	6 11 23	4 30	Aust. asc.
1710	Feb.	17 0 14	8 0 4	11 19 24	46 31	Bor. desc.
	Aug.	13 5 16	1 24 43	4 21 37	49 15	Aust. asc.
1711	Feb.	6 1 38	7 19 1	9 28 45	84 45	Bor. desc.
	Julii	4 7 20	0 15 7	2 6 42	61 10	Bor. asc.
	Dec.	27 22 1	6 9 11½	7 11 46	38 58	Aust. desc.
1712	Jan.	22 10 34½	0 4 10	0 16 36	18 43	Bor. asc.
	Dec.	16 13 27	5 28 44	5 21 31	2 35	Bor. desc.
1713	Jun.	11 11 18	11 23 6	10 26 24	23 40	Aust. asc.
	Dec.	6 4 2	5 18 14	4 1 14	43 49	Bor. desc.
1714	Maii	31 16 44	11 12 13	9 6 23	66 25	Aust. asc.
	Nov.	25 13 28	5 7 31	2 10 46	83 8	Bor. desc.
1715	Apr.	21 21 35½	10 2 44	6 21 33	43 25	Bor. asc.
	Octob.	15 20 55	3 27 10	11 23 28	42 37	Aust. desc.
1716	Apr.	10 14 27	9 22 20	5 1 46	1 19	Aust. asc.
	Octob.	3 22 6	3 16 7	10 2 53½	3 2	Aust. desc.
1717	Mart.	31 4 35	9 11 49	3 11 51½	45 5	Aust. asc.
	Sept.	23 6 21	3 5 21	8 12 37	38 30	Bor. desc.
1718	Feb.	18 19 30	8 1 46	0 25 31	74 30	Bor. asc.
	Mart.	20 12 5	9 1 1½	1 21 39	86 7	Aust. asc.
	Sept.	12 20 38	2 24 50	6 22 38	81 0	Bor. desc.

ECLIPSIUM LUNARIUM PERIODUS PLINIANA, CURRENTIS SECULI XIIX^vi *PRIMA.*

Anno Christi Jul.	Med. Eclipsis Lunæ Temp. Æquat. Londini.				Anomalia media Solis.			Argumentum Annuum.			Lat. Lunæ à Sole.		Plaga Lunæ.
		D.	H.	′	S.	°	′	S.	°	′	′	″	
1701	*Feb.*	11	11	29	7	24	56	11	20	51½	47	55	*Bor. desc.*
	Aug.	7	1	32	1	18	59	4	22	42	48	24	*Aust. asc.*
1702	*Dec.*	22	18	59	6	4	28	7	13	32	35	43	*Aust. desc.*
1703	*Jun.*	17	13	10	11	28	41	0	17	58	17	43	*Bor. asc.*
	Dec.	11	18	30	5	23	21	5	22	41	2	1	*Bor. desc.*
1704	*Jun.*	6	6	24	11	18	17	10	28	22	28	14	*Aust. asc.*
	Nov.	29	19	10	5	12	17	4	1	53	40	3	*Bor. desc.*
1706	*Apr.*	16	13	33	9	27	49	6	23	19	40	10	*Bor. asc.*
	Octob.	10	6	56	3	21	59	11	24	55	41	17	*Aust. desc.*
1707	*Apr.*	5	13	38½	9	16	43	5	2	56	0	52	*Aust. asc.*
	Sept.	29	22	25	3	11	32	10	4	53	1	41	*Bor. desc.*
1708	*Mart.*	24	17	38	9	5	47	3	12	37	42	13	*Aust. asc.*
	Sept.	18	8	59	3	0	52	8	14	43	43	52	*Bor. desc.*
1710	*Feb.*	2	10	49½	7	15	43	11	6	25½	34	0	*Bor. asc.*
	Jul.	28	12	0	1	9	38	4	8	31½	31	42	*Aust. desc.*
1711	*Jan.*	23	0	32½	7	5	11	9	16	11	7	36	*Aust. asc.*
	Jul.	18	5	52	0	28	52	2	18	32	11	48	*Bor. desc.*
1712	*Jan.*	12	7	47	6	24	23	7	25	40	47	21	*Aust. asc.*
	Jul.	6	20	19½	0	18	21½	0	28	49	56	40	*Bor. desc.*
1713	*Maii*	28	6	30	11	9	6	10	14	22	50	45	*Aust. desc.*
	Nov.	20	15	16	5	2	55½	3	17	15	43	10	*Bor. asc.*
1714	*Maii*	17	19	5	10	28	31	8	24	34	6	14	*Aust. desc.*
	Nov.	10	1	4	4	22	14	1	26	49½	2	42	*Bor. asc.*
1715	*Maii*	7	0	31	10	17	38½	7	4	29	36	41	*Bor. desc.*
	Octob.	30	16	0	4	11	45	0	6	38	39	13	*Aust. asc.*
1717	*Mart.*	15	15	15	8	26	29	2	28	18	38	57	*Aust. desc.*
	Sept.	9	5	56	2	21	32	8	0	23	37	25	*Bor. asc.*
1718	*Mart.*	5	3	58	8	15	55	1	8	12	3	41	*Bor. desc.*
	Aug.	29	7	52	2	10	31	6	10	1	3	39	*Aust. asc.*

In hac itaq; Eclipsium Periodo habentur XXIX Eclipses Lunares & XLI Solares, aliasq; quinq; quas, ne inutiliter ultra terminos Paginæ nostræ excresceret earum Catalogus, consulto omisimus. Quatuor autem obtingunt in extremis tantum partibus Terræ, juxta Polum Austrinum, ac ubi maximæ non nisi ad paucos Digitos assurgunt, atq; insuper post aliquot Periodos, descendente Luna in Austrum, Penumbra ejus Terræ discum deseret. Fiunt vero in Noviluniis *Martii* 1707, *Januarii* 1711, *Octobris* 1714, & *Augusti* 1718. Quinta *Maii* 2^do 1714, unius tantum erat Digiti prope Polum Boreum, ita ut Novilunium *Maii* 1732 non erit Eclipticum.

TABULA ÆQUATIONIS INTERVALLI ECLIPSIUM POST PERIODUM PLINIANAM.

Anom. med. Solis.	Minut. Temp. Subtr.	Diff. Lat.	Anom. med. Solis.	Minut. Temp. Adde.	Diff. Lat.	Argument. Ann.	Minut. Temp. Subtr.	Argument. Ann.	Minut. Temp. Adde.
s °	' "	' "	s °	' "	' "	s °	' "	s °	' "
O 0	45 2	4 27	VI. 0	46 54	0 23	O. 0	29 7	VI. 0	25 5
5	44 30	4 26	5	46 19	0 24	5	29 5	5	25 3
10	43 44	4 24	10	45 22	0 26	10	28 44	10	24 50
15	42 36	4 21	15	44 2	0 29	15	28 12	15	24 30
20	41 9	4 16	20	42 27	0 34	20	27 18	20	24 7
25	39 25	4 11	25	40 26	0 39	25	26 12	25	23 30
I. 0	37 23	4 6	VII 0	37 59	0 46	I. 0	24 47	VII 0	22 41
5	35 4	4 0	5	35 22	0 53	5	23 19	5	21 42
10	32 30	3 53	10	32 28	1 0	10	21 38	10	20 38
15	29 41	3 45	15	29 18	1 8	15	19 40	15	19 27
20	26 37	3 37	20	25 55	1 17	20	17 36	20	18 10
25	23 21	3 28	25	22 24	1 26	25	15 25	25	16 35
II. 0	19 55	3 19	VIII 0	18 40	1 36	II. 0	13 11	VIII 0	15 0
5	16 20	3 9	5	14 50	1 46	5	10 48	5	13 15
10	12 32	2 59	10	10 53	1 57	10	8 21	10	11 21
15	8 43	2 49	15	6 55	2 7	15	5 53	15	9 19
20	4 48	2 38	20	+ 2 51	2 18	20	3 25	20	7 12
25	— 0 45	2 28	25	— 1 11	2 29	25	— 1 0	25	5 0
III. 0	+ 3 18	2 17	IX. 0	5 13	2 40	III. 0	+ 1 20	IX. 0	2 42
5	7 19	2 7	5	9 7	2 50	5	3 42	5	+ 0 22
10	11 20	1 56	10	12 58	3 0	10	5 59	10	— 2 0
15	15 13	1 46	15	16 42	3 10	15	8 6	15	4 31
20	19 4	1 36	20	20 18	3 20	20	10 10	20	6 57
25	22 46	1 26	25	23 46	3 29	25	12 8	25	9 23
IV. 0	26 17	1 16	X. 0	26 58	3 38	IV. 0	13 59	X. 0	11 45
5	29 39	1 7	5	29 57	3 46	5	15 44	5	14 4
10	32 47	0 59	10	32 48	3 54	10	17 18	10	16 22
15	35 39	0 52	15	35 21	4 0	15	18 40	15	18 33
20	38 18	0 45	20	37 38	4 6	20	20 0	20	20 30
25	40 40	0 39	25	39 35	4 12	25	21 10	25	22 21
V. 0	42 37	0 34	XI 0	41 17	4 17	V. 0	22 11	XI. 0	23 59
5	44 11	0 30	5	42 42	4 21	5	22 57	5	25 29
10	45 30	0 26	10	43 50	4 24	10	23 41	10	26 45
15	46 25	0 24	15	44 35	4 26	15	24 19	15	27 36
20	46 58	0 23	20	45 2	4 27	20	24 39	20	28 27
25	47 7	0 23	25	45 13	4 28	25	24 59	25	28 54
VI. 0	+46 54	0 23	XII 0	—45 2	4 27	VI. 0	+25 5	XII 0	—29 7

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM MERCURII.

Annis Julianis ineuntibus.	Mercurius ab Æquinoct. s ° ′ ″	Aph. ☿ ♐ 12° ′ ″	Nod. ☿ ♉ 14° ′ ″	Annis Julianis ineuntibus.	Mercurius ab Æquinoct. s ° ′ ″	Aphel. ☿ ♐ 12° ° ′ ″	Nod. ☿ ♉ 14° ° ′ ″
1661	3 17 18 47	9 15	14 50	1696	7 10 9 17	39 54	44 0
62	5 11 1 49	10 7	15 40	97	9 7 57 51	40 47	44 50
63	7 4 44 51	11 0	16 30	98	11 1 40 53	41 40	45 40
64	8 28 27 53	11 52	17 20	99	0 25 23 55	42 32	46 30
1665	10 26 16 27	12 45	18 10	1700	2 19 6 57	43 25	47 20
1666	0 19 59 29	13 37	19 0	1701	4 16 55 32	44 18	48 10
67	2 13 42 31	14 30	19 50	2	6 10 38 34	45 10	49 0
68	4 7 25 33	15 22	20 40	3	8 4 21 36	46 3	49 50
69	6 5 14 8	16 15	21 30	4	9 28 4 38	46 55	50 40
1670	7 28 57 10	17 8	22 20	1705	11 25 53 12	47 48	51 30
1671	9 22 40 12	18 0	23 10	1706	1 19 36 14	48 40	52 20
72	11 16 23 14	18 53	24 0	7	3 13 19 16	49 33	53 10
73	1 14 11 49	19 46	24 50	8	5 7 2 18	50 25	54 0
74	3 7 54 51	20 38	25 40	9	7 4 50 53	51 18	54 50
1675	5 1 37 53	21 31	26 30	1710	8 28 33 55	52 11	55 40
1676	6 25 20 55	22 23	27 20	1711	10 22 16 57	53 3	56 30
77	8 23 9 29	23 16	28 10	12	0 15 59 59	53 56	57 20
78	10 16 52 31	24 8	29 0	13	2 13 48 33	54 49	58 10
79	0 10 35 33	25 1	29 50	14	4 7 31 35	55 41	59 0
1680	2 4 18 35	25 53	30 40	1715	6 1 14 37	56 34	59 50
1681	4 2 7 9	26 46	31 30	1716	7 24 57 40	57 26	15 0 40
82	5 25 50 11	27 38	32 20	17	9 22 46 14	58 19	1 30
83	7 19 33 13	28 31	33 10	18	11 16 29 16	59 11	2 20
84	9 13 16 15	29 23	34 0	19	1 10 12 18	13 0 4	3 10
1685	11 11 4 50	30 16	34 50	1720	3 3 55 20	0 56	4 0
1686	1 4 47 52	31 9	35 40	1721	5 1 43 55	1 49	4 50
87	2 28 30 54	32 2	36 30	22	6 25 26 57	2 41	5 40
88	4 22 13 56	32 54	37 20	23	8 19 9 59	3 34	6 30
89	6 20 2 30	33 47	38 10	24	10 12 53 1	4 26	7 20
1690	8 13 45 32	34 39	39 0	1725	0 10 41 35	5 19	8 10
1691	10 7 28 34	35 32	39 50	1726	2 4 24 37	6 12	9 0
92	0 1 11 36	36 24	40 40	27	3 28 7 39	7 5	9 50
93	1 29 0 11	37 17	41 30	28	5 21 50 41	7 57	10 40
94	3 22 43 13	38 9	42 20	29	7 19 39 15	8 50	11 30
1695	5 16 26 15	39 2	43 10	1730	9 13 22 17	9 42	12 20

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM MERCURII.

Annis Julianis ineuntibus.	Mercurius ab Æquinoct. s ° ′ ″	Aph. ☿ ♐ 12° ′ ″	Nod. ☿ ♉ 14° ′ ″	Annis Julianis ineuntibus.	Mercurius ab Æquinoct. s ° ′ ″	Aphel. ☿ ♐ 13° ° ′ ″	Nod. ☿ ♉ 15° ° ′ ″
1731	11 7 5 19	10 35	13 10	1766	3 4 1 22	41 15	42 20
32	1 0 48 21	11 27	14 0	67	4 27 44 24	42 8	43 10
33	2 28 36 56	12 20	14 50	68	6 21 27 26	43 0	44 0
34	4 22 19 58	13 12	15 40	69	8 19 16 1	43 53	44 50
1735	6 16 3 0	14 5	16 30	1770	10 12 59 3	44 45	45 40
1736	8 9 46 2	14 57	17 20	1771	0 6 42 5	45 38	46 30
37	10 7 34 36	15 50	18 10	72	2 0 25 7	46 30	47 20
38	0 1 17 38	16 43	19 0	73	3 28 13 41	47 23	48 10
39	1 25 0 40	17 35	19 50	74	5 21 56 43	48 15	49 0
1740	3 18 43 42	18 28	20 40	1775	7 15 39 45	49 8	49 50
1741	5 16 32 17	19 21	21 30	1776	9 9 22 47	50 0	50 40
42	7 10 15 19	20 13	22 20	77	11 7 11 21	51 53	51 30
43	9 3 58 21	21 6	23 10	78	1 0 54 23	51 46	52 20
44	10 27 41 23	21 58	24 0	79	2 24 37 25	52 38	53 10
1745	0 25 29 57	22 51	24 50	1780	4 18 20 27	53 31	54 0
1746	2 19 12 59	23 43	25 40	1781	6 16 9 2	54 24	54 50
47	4 12 56 1	24 30	26 30	82	8 9 52 4	55 16	55 40
48	6 6 39 3	25 28	27 20	83	10 3 35 6	56 8	56 30
49	8 4 27 38	26 21	28 10	84	11 27 18 8	57 1	57 20
1750	9 28 10 40	27 14	29 0	1785	1 25 6 42	57 54	58 10
1751	11 21 53 42	28 6	29 50	1786	3 18 49 44	58 46	59 0
52	1 15 36 44	28 59	30 40	87	5 12 32 46	59 39	59 50
53	3 13 25 18	29 52	31 30	88	7 6 15 48	14 0 31	16 0 40
54	5 7 8 20	30 44	32 20	89	9 4 4 23	1 24	1 30
1755	7 0 51 22	31 37	33 10	1790	10 27 47 25	2 17	2 20
1756	8 24 34 24	32 29	34 0	1791	0 21 30 27	3 9	3 10
57	10 22 22 59	33 22	34 50	92	2 15 13 29	4 2	4 0
58	0 16 6 1	34 14	35 40	93	4 13 2 3	4 55	4 50
59	2 9 49 3	35 7	36 30	94	6 6 45 5	5 47	5 40
1760	4 3 32 5	35 59	37 20	1795	8 0 28 7	6 40	6 30
1761	6 1 20 39	36 52	38 10	1796	9 24 11 9	7 32	7 20
62	7 25 3 41	37 44	39 0	97	11 21 59 44	8 25	8 10
63	9 18 46 43	38 37	39 50	98	1 15 42 46	9 17	9 0
64	11 12 29 45	39 29	40 40	99	3 9 25 48	10 10	9 50
1765	1 10 18 2[illegible]	40 22	41 30	1800	5 3 8 50	11 2	10 40

MEDIVS MOTVS MERCVRII AD DIES MENSIVM.

Die Mensis.	JANUARII				FEBRUARII				MARTII				APRILIS			
	Medius Motus Mercurii.				*Medius Motus Mercurii.*				*Medius Motus Mercurii.*				*Medius Motus Mercurii.*			
	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″
1	0	4	5	32	4	10	57	21	8	5	32	33	0	12	24	22
2	0	8	11	5	4	15	2	54	8	9	38	6	0	16	29	55
3	0	12	16	37	4	19	8	26	8	13	43	38	0	20	35	27
4	0	16	22	10	4	23	13	59	8	17	49	11	0	24	41	0
5	0	20	27	43	4	27	19	31	8	21	54	44	0	28	46	32
6	0	24	33	15	5	1	25	4	8	26	0	16	1	2	52	5
7	0	28	38	48	5	5	30	37	9	0	5	49	1	6	57	37
8	1	2	44	20	5	9	36	9	9	4	11	21	1	11	3	10
9	1	6	49	53	5	13	41	42	9	8	16	54	1	15	8	43
10	1	10	55	25	5	17	47	15	9	12	22	26	1	19	14	15
11	1	15	0	58	5	21	52	47	9	16	27	59	1	23	19	48
12	1	19	6	31	5	25	58	19	9	20	33	32	1	27	25	20
13	1	23	12	3	6	0	3	52	9	24	39	5	2	1	30	53
14	1	27	17	36	6	4	9	25	9	28	44	37	2	5	36	25
15	2	1	23	9	6	8	14	57	10	2	50	9	2	9	41	58
16	2	5	28	41	6	12	20	30	10	6	55	42	2	13	47	30
17	2	9	34	13	6	16	26	2	10	11	1	14	2	17	53	3
18	2	13	39	46	6	20	31	35	10	15	6	46	2	21	58	35
19	2	17	45	19	6	24	37	7	10	19	12	19	2	26	4	8
20	2	21	50	51	6	28	42	40	10	23	17	51	3	0	9	41
21	2	25	56	23	7	2	48	12	10	27	23	24	3	4	15	13
22	3	0	1	56	7	6	53	45	11	1	28	56	3	8	20	45
23	3	4	7	28	7	10	59	17	11	5	34	29	3	12	26	18
24	3	8	13	1	7	15	4	50	11	9	40	1	3	16	31	51
25	3	12	18	34	7	19	10	22	11	13	45	34	3	20	37	23
26	3	16	24	6	7	23	15	55	11	17	51	7	3	24	42	56
27	3	20	29	39	7	27	21	28	11	21	56	39	3	28	48	28
28	3	24	35	11	8	1	27	1	11	26	2	12	4	2	54	1
29	3	28	40	44	*In Anno* Bissex-				0	0	7	45	4	6	59	34
30	4	2	46	17	tili *post* Februa rium *adde unius*				0	4	13	18	4	11	5	7
31	4	6	51	49	*diei motum.*		′	″	0	8	18	50			′	″
	Mot. Apsi. & Nodi.		′ 0	″ 4			0	9			0	13			0	17

MEDIVS MOTVS MERCVRII AD DIES MENSIVM.

Die Mensis.	MAII				JUNII				JULII				AUGUSTI			
	Medius Motus Mercurii.				*Motus Medius Mercurii.*				*Medius Motus Mercurii.*				*Motus Medius Mercurii.*			
	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″
1	4	15	10	39	8	22	2	28	0	24	48	45	5	1	40	33
2	4	19	16	12	8	26	8	0	0	28	54	17	5	5	46	6
3	4	23	21	44	9	0	13	33	1	2	59	50	5	9	51	38
4	4	27	27	17	9	4	19	5	1	7	5	22	5	13	57	11
5	5	1	32	49	9	8	24	38	1	11	10	55	5	18	2	43
6	5	5	38	22	9	12	30	10	1	15	16	28	5	22	8	16
7	5	9	43	54	9	16	35	43	1	19	22	0	5	26	13	48
8	5	13	49	27	9	20	41	15	1	23	27	32	6	0	19	21
9	5	17	55	0	9	24	46	48	1	27	33	5	6	4	24	53
10	5	22	0	32	9	28	52	20	2	1	38	37	6	8	30	26
11	5	26	6	5	10	2	57	53	2	5	44	10	6	12	35	58
12	6	0	11	37	10	7	3	25	2	9	49	42	6	16	41	31
13	6	4	17	10	10	11	8	58	2	13	55	15	6	20	47	3
14	6	8	22	43	10	15	14	31	2	18	0	48	6	24	52	36
15	6	12	28	15	10	19	20	3	2	22	6	21	6	28	58	9
16	6	16	33	48	10	23	25	36	2	26	11	53	7	3	3	41
17	6	20	39	20	10	27	31	8	3	0	17	26	7	7	9	14
18	6	24	44	53	11	1	36	41	3	4	22	58	7	11	14	46
19	6	28	50	25	11	5	42	14	3	8	28	30	7	15	20	19
20	7	2	55	58	11	9	47	46	3	12	34	3	7	19	25	51
21	7	7	1	30	11	13	53	19	3	16	39	35	7	23	31	24
22	7	11	7	3	11	17	58	51	3	20	45	8	7	27	36	56
23	7	15	12	35	11	22	4	24	3	24	50	40	8	1	42	29
24	7	19	18	8	11	26	9	57	3	28	56	13	8	5	48	2
25	7	23	23	41	0	0	15	30	4	3	1	46	8	9	53	35
26	7	27	29	13	0	4	21	2	4	7	7	18	8	13	59	8
27	8	1	34	46	0	8	26	35	4	11	12	51	8	18	4	41
28	8	5	40	18	0	12	32	7	4	15	18	24	8	22	10	14
29	8	9	45	51	0	16	37	40	4	19	23	56	8	26	15	46
30	8	13	51	23	0	20	43	12	4	23	29	28	9	0	21	18
31	8	17	56	56			′	″	4	27	35	1	9	4	26	51
	Mot. Aph. & Nodi.		′ 0	″ 22			0	26			0	30			0	35

MEDIVS MOTVS MERCVRII AD DIES MENSIVM.

Die Mensis.	SEPTEMB. Medius Motus Mercurii.				OCTOBRIS Medius Motus Mercurii.				NOVEMB. Medius Motus Mercurii.				DECEMB. Medius Motus Mercurii.			
	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″
1	9	8	32	23	1	11	18	40	5	18	10	29	9	20	56	45
2	9	12	37	56	1	15	24	13	5	22	16	1	9	25	2	17
3	9	16	43	38	1	19	29	45	5	26	21	34	9	29	7	50
4	9	20	49	1	1	23	35	17	6	0	27	6	10	3	13	23
5	9	24	54	33	1	27	40	50	6	4	32	39	10	7	18	55
6	9	29	0	6	2	1	46	23	6	8	38	11	10	11	24	28
7	10	3	5	38	2	5	51	55	6	12	43	44	10	15	30	1
8	10	7	11	11	2	9	57	2	6	16	49	17	10	19	35	33
9	10	11	16	43	2	14	3	0	6	20	54	49	10	23	41	6
10	10	15	22	16	2	18	8	33	6	25	0	22	10	27	46	38
11	10	19	27	48	2	22	14	5	6	29	5	54	11	1	52	11
12	10	23	33	21	2	26	19	38	7	3	11	27	11	5	57	43
13	10	27	38	54	3	0	25	11	7	7	16	59	11	10	3	16
14	11	1	44	27	3	4	30	43	7	11	22	32	11	14	8	49
15	11	5	49	59	3	8	36	16	7	15	28	5	11	18	14	21
16	11	9	55	32	3	12	41	49	7	19	33	37	11	22	19	54
17	11	14	1	4	3	16	47	21	7	23	39	9	11	26	25	26
18	11	18	6	37	3	20	52	53	7	27	44	42	0	0	30	59
19	11	22	12	9	3	24	58	26	8	1	50	15	0	4	36	22
20	11	26	17	42	3	29	3	59	8	5	55	47	0	8	42	4
21	0	0	23	15	4	3	9	31	8	10	1	20	0	12	47	37
22	0	4	28	47	4	7	15	4	8	14	6	52	0	16	53	10
23	0	8	34	20	4	11	20	36	8	18	12	25	0	20	58	42
24	0	12	39	53	4	15	26	9	8	22	17	57	0	25	4	15
25	0	16	45	25	4	19	31	41	8	26	23	30	0	29	9	47
26	0	20	50	58	4	23	37	14	9	0	29	3	1	3	15	19
27	0	24	56	30	4	27	42	46	9	4	34	35	1	7	20	52
28	0	29	2	3	5	1	48	19	9	8	40	7	1	11	26	25
29	1	3	7	35	5	5	53	51	9	12	45	40	1	15	31	57
30	1	7	13	7	5	9	59	24	9	16	51	13	1	19	37	30
31			′	″	5	14	4	56			′	″	1	23	43	2
	Mot. Aph. & Nodi.		0	39			0	43			0	48			0	52

MEDII MOTUS MERCURII AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Julian. Collect.	Medius Motus Mercurii. s	°	′	″	Mot. Aphel. Mercurii. s	°	′	″	Motus Nod. Mercurii. s	°	′	″
100	2	14	1	53	0	1	27	37	0	1	23	20
200	4	28	3	46	0	2	55	14	0	2	46	40
300	7	12	5	39	0	4	22	51	0	4	10	0
400	9	26	7	32	0	5	50	28	0	5	33	20
500	0	10	9	25	0	7	18	5	0	6	56	40
600	2	24	11	18	0	8	45	42	0	8	20	0
700	5	8	13	11	0	10	13	19	0	9	43	20
800	7	22	15	4	0	11	40	56	0	11	6	40
900	10	6	16	57	0	13	8	33	0	12	30	0
1000	0	20	18	50	0	14	36	10	0	13	53	20
1100	3	4	20	43	0	16	3	47	0	15	16	40
1200	5	18	22	36	0	17	31	24	0	16	40	0
1300	8	2	24	29	0	18	59	1	0	18	3	20
1400	10	16	26	22	0	20	26	38	0	19	26	40
1500	1	0	28	15	0	21	54	15	0	20	50	0
1600	3	14	30	8	0	23	21	52	0	22	13	20
1700	5	28	32	1	0	24	49	29	0	23	36	40
1800	8	12	33	54	0	26	17	6	0	25	0	0
1900	10	26	35	47	0	27	44	43	0	26	23	20
2000	1	10	37	40	0	29	12	20	0	27	46	40
2100	3	24	39	33	1	0	39	57	0	29	10	0
2200	6	8	41	26	1	2	7	34	1	0	33	20
2300	8	22	43	19	1	3	35	11	1	1	56	40
2400	11	6	45	12	1	5	2	48	1	3	20	0
2500	1	20	47	5	1	6	30	25	1	4	43	20
2600	4	4	48	58	1	7	58	2	1	6	6	40
2700	6	18	50	51	1	9	25	39	1	7	30	0
2800	9	2	52	44	1	10	53	16	1	8	53	20
2900	11	16	54	37	1	12	20	53	1	10	16	40
3000	2	0	56	30	1	13	48	30	1	11	40	0
3100	4	14	58	23	1	15	16	7	1	13	3	20
3200	6	29	0	16	1	16	43	44	1	14	26	40

IN HORIS ET MIN.

Medius Motus Mercurii.

″ / ′ / H.	″ / ′ / °	‴ / ″ / ′	⁗ / ‴ / ″	″ / ′ / H.	″ / ′ / °	‴ / ″ / ′	⁗ / ‴ / ″
1	0	10	14	31	5	17	9
2	0	20	28	32	5	27	23
3	0	30	42	33	5	37	37
4	0	40	55	34	5	47	51
5	0	51	9	35	5	58	5
6	1	1	23	36	6	8	18
7	1	11	37	37	6	18	32
8	1	21	51	38	6	28	46
9	1	32	5	39	6	39	0
10	1	42	18	40	6	49	14
11	1	52	32	41	6	59	28
12	2	2	46	42	7	9	42
13	2	13	0	43	7	19	55
14	2	23	14	44	7	30	9
15	2	33	28	45	7	40	23
16	2	43	42	46	7	50	37
17	2	53	55	47	8	0	51
18	3	4	9	48	8	11	5
19	3	14	23	49	8	21	19
20	3	24	37	50	8	31	32
21	3	34	51	51	8	41	46
22	3	45	5	52	8	52	0
23	3	55	19	53	9	2	14
24	4	5	32	54	9	12	28
25	4	15	46	55	9	22	42
26	4	26	0	56	9	32	55
27	4	36	14	57	9	43	9
28	4	46	28	58	9	53	23
29	4	56	42	59	10	3	37
30	5	6	55	60	10	13	50

TABULA ÆQUATIONUM MERCURII.

Anomalia media Mercurii.

Gr.	Sig. o. *Subtr.* ° ′ ″	*Diff.* ′ ″	Sig. I. *Subtr.* ° ′ ″	*Diff.* ′ ″	Sig. II. *Subtr.* ° ′ ″	*Diff.* ′ ″	
0	0 0 0		9 35 33		17 48 34		30
1	0 19 37	19 37	9 53 48	18 15	18 2 29	13 55	29
2	0 39 14	19 37	10 11 58	18 10	18 16 11-	13 42	28
3	0 58 51	19 37	10 30 2	18 4	18 29 41-	13 30	27
4	1 18 27	19 36	10 48 0	17 58	18 42 58-	13 17	26
5	1 38 3	19 36	11 5 52	17 52	18 56 2-	13 4	25
6	1 57 38	19 35	11 23 37	17 45	19 8 53-	12 51	24
7	2 17 12	19 34	11 41 15	17 38	19 21 30-	12 37	23
8	2 36 44	19 32	11 58 47	17 32	19 33 53-	12 23	22
9	2 56 15	19 31	12 16 12	17 25	19 46 3	12 10	21
10	3 15 45	19 30	12 33 30	17 18	19 57 58	11 55	20
11	3 35 13	19 28	12 50 40	17 10	20 9 37	11 39	19
12	3 54 39	19 26	13 7 42	17 2	20 21 2	11 25	18
13	4 14 3	19 24	13 24 37	16 55	20 32 11-	11 9	17
14	4 33 24	19 21	13 41 24	16 47	20 43 5-	10 54	16
15	4 52 43	19 19	13 58 2	16 38	20 53 43-	10 38	15
16	5 12 0	19 17	14 14 32	16 30	21 4 5	10 22	14
17	5 31 14	19 14	14 30 53	16 21	21 14 10	10 5	13
18	5 50 24	19 10	14 47 6	16 13	21 23 58-	9 48	12
19	6 9 31	19 7	15 3 9	16 3	21 33 30	9 32	11
20	6 28 36	19 5	15 19 3	15 54	21 42 44	9 14	10
21	6 47 36	19 0	15 34 47	15 44	21 51 39	8 55	9
22	7 6 33	18 57	15 50 21	15 34	22 0 16	8 37	8
23	7 25 26	18 53	16 5 45	15 24	22 8 36	8 20	7
24	7 44 15	18 49	16 20 59	15 14	22 16 37-	8 1	6
25	8 3 0	18 45	16 36 2	15 3	22 24 19	7 42	5
26	8 21 40	18 40	16 50 55	14 53	22 31 41	7 22	4
27	8 40 15	18 35	17 5 37	14 42	22 38 43	7 2	3
28	8 58 46	18 31	17 20 8	14 31	22 45 25	6 42	2
29	9 17 12	18 26	17 34 27	14 19	22 51 47	6 22	1
30	9 35 33	18 21	17 48 34	14 7	22 57 49	6 2	0
	Sig. XI. *Adde.*	*Diff.*	Sig. X. *Adde.*	*Diff.*	Sig. IX. *Adde.*	*Diff.*	Gr.

TABULA ÆQUATIONUM MERCURII.

Anomalia media Mercurii.

Gr.	Sig. III. *Subtr.* ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. IV. *Subtr.* ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. V. *Subtr.* ° ′ ″	Diff. ′ ″	
0	22 57 49		22 48 11		14 57 14		30
1	23 3 29	5 40	22 40 33	7 38	14 32 56	24 18	29
2	23 8 48-	5 19	22 32 22-	8 11	14 8 7	24 49	28
3	23 13 45	4 57	22 23 40	8 42	13 42 48	25 19	27
4	23 18 19-	4 34	22 14 25	9 15	13 16 59	25 49	26
5	23 22 31-	4 12	22 4 38	9 47	12 50 40	26 19	25
6	23 26 21	3 50	21 54 18-	10 20	12 23 52	26 48	24
7	23 29 47	3 26	21 43 25-	10 53	11 56 37	27 15	23
8	23 32 50	3 3	21 31 59	11 26	11 28 57	27 40	22
9	23 35 28	2 38	21 19 59	12 0	11 0 50-	28 7	21
10	23 37 42	2 14	21 7 25	12 34	10 32 18	28 33	20
11	23 39 31-	1 49	20 54 17	13 8	10 3 21-	28 57	19
12	23 40 56	1 25	20 40 35	13 42	9 34 0	29 21	18
13	23 41 55	0 59	20 26 20	14 15	9 4 17-	29 43	17
14	23 42 29	0 34	20 11 31	14 49	8 34 13	30 4	16
15	23 42 36	0 7	19 56 8	15 23	8 3 47-	30 26	15
16	23 42 18	0 18	19 40 9-	15 58	7 33 2	30 45	14
17	23 41 32	0 46	19 23 36-	16 33	7 2 1	31 1	13
18	23 40 18	1 14	19 6 29-	17 7	6 30 41	31 20	12
19	23 38 37	1 41	18 48 48	17 41	5 59 5	31 36	11
20	23 36 29	2 8	18 30 32	18 16	5 27 14	31 51	10
21	23 33 52	2 37	18 11 43	18 49	4 55 11	32 3	9
22	23 30 46	3 6	17 52 20	19 23	4 22 55	32 16	8
23	23 27 11	3 35	17 32 23	19 57	3 50 27-	32 28	7
24	23 23 8	4 3	17 11 52	20 31	3 17 48-	32 39	6
25	23 18 35	4 33	16 50 47	21 5	2 45 2	32 46	5
26	23 13 31-	5 4	16 29 9	21 38	2 12 10	32 52	4
27	23 7 57	5 34	16 6 59	22 10	1 39 12	32 58	3
28	23 1 52-	6 5	15 44 16	22 43	1 6 11	33 2	2
29	22 55 17	6 35	15 21 1-	23 15	0 33 6	33 5	1
30	22 48 11	7 6	14 57 14	23 47	0 0 0	33 6	0
	Sig. VIII. *Adde.*	Diff.	Sig. VII. *Adde.*	Diff.	Sig. VI. *Adde.*	Diff.	

LOGARITHMI DISTANTIARUM MERCURII A SOLE.

Anomalia media Mercurii.

Gr.	Sig. o. Logar.	Differentia.	Sig. I. Logar.	Differentia.	Sig. II. Logar.	Differentia.	
0	4 669131		4 662120		4 640896		30
1	4 669123	8	4 661643	477	4 639940	956	29
2	4 669100	23	4 661151	492	4 638968	972	28
3	4 669061	39	4 660643	508	4 637980	988	27
4	4 669006	55	4 660119	524	4 636976	1004	26
5	4 668936	70	4 659579	540	4 635956	1020	25
6	4 668851	85	4 659024	555	4 634920	1036	24
7	4 668750	101	4 658452	572	4 633868	1052	23
8	4 668633	117	4 657864	588	4 632800	1068	22
9	4 668501	132	4 657261	603	4 631716	1084	21
10	4 668353	148	4 656642	619	4 630617	1099	20
11	4 668190	163	4 656007	635	4 629501	1116	19
12	4 668012	178	4 655356	651	4 628370	1131	18
13	4 667817	195	4 654688	667	4 627223	1147	17
14	4 667607	210	4 654005	683	4 626060	1163	16
15	4 667382	225	4 653306	699	4 624881	1179	15
16	4 667141	241	4 652591	715	4 623687	1194	14
17	4 666884	257	4 651860	731	4 622478	1209	13
18	4 666612	272	4 651113	747	4 621253	1225	12
19	4 666324	288	4 650350	763	4 620012	1241	11
20	4 666020	304	4 649571	779	4 618756	1256	10
21	4 665701	319	4 648775	796	4 617485	1271	9
22	4 665365	336	4 64796[illegible]	811	4 616199	1286	8
23	4 665014	351	4 647130	828	4 614898	1301	7
24	4 664648	366	4 646293	843	4 613582	1316	6
25	4 664266	382	4 645433	860	4 612251	1331	5
26	4 663868	398	4 644558	875	4 610905	1346	4
27	4 663455	413	4 643667	891	4 609545	1360	3
28	4 663026	429	4 642759	908	4 608170	1375	2
29	4 662581	445	4 641835	924	4 606781	1389	1
30	4 662120	461	4 640896	939	4 605378	1403	0
	Sig. XI.	*Diff.*	Sig. X.	*Diff.*	Sig. IX.	*Diff.*	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM MERCURII A SOLE.

Anomalia media Mercurii.

Gr.	Sig. III. Logar.	Differentia.	Sig. IV. Logar.	Differentia.	Sig. V. Logar.	Differentia.	
0	4 605378		4 557951		4 509939		30
1	4 603961	1417	4 556255	1696	4 508606	1333	29
2	4 602530	1431	4 554557	1698	4 507302	1304	28
3	4 601085	1445	4 552859	1698	4 506030	1272	27
4	4 599627	1458	4 551160	1699	4 504791	1239	26
5	4 598155	1472	4 549462	1698	4 503586	1205	25
6	4 596671	1484	4 547764	1698	4 502416	1170	24
7	4 595174	1497	4 546069	1695	4 501283	1133	23
8	4 593664	1510	4 544377	1692	4 500186	1097	22
9	4 592142	1522	4 542689	1688	4 499129	1057	21
10	4 590608	1534	4 541005	1684	4 498113	1016	20
11	4 589062	1546	4 539328	1677	4 497137	976	19
12	4 587505	1557	4 537656	1672	4 496204	933	18
13	4 585937	1568	4 535993	1663	4 495314	890	17
14	4 584358	1579	4 534338	1655	4 494470	844	16
15	4 582768	1590	4 532693	1645	4 493671	799	15
16	4 581168	1600	4 531058	1635	4 492919	752	14
17	4 579558	1610	4 529435	1623	4 492215	704	13
18	4 577939	1619	4 527825	1610	4 491557	658	12
19	4 576311	1628	4 526229	1596	4 490950	607	11
20	4 574675	1636	4 524648	1581	4 490393	557	10
21	4 573030	1645	4 523084	1564	4 489887	506	9
22	4 571378	1652	4 521537	1547	4 489432	455	8
23	4 569719	1659	4 520009	1528	4 489029	403	7
24	4 568053	1666	4 518501	1508	4 488679	350	6
25	4 566381	1672	4 517014	1487	4 488382	297	5
26	4 564704	1677	4 515548	1466	4 488138	244	4
27	4 563022	1682	4 514107	1441	4 487948	190	3
28	4 561335	1687	4 512691	1416	4 487813	135	2
29	4 559645	1690	4 511301	1390	4 487732	81	1
30	4 557951	1694	4 509939	1362	4 487704	28	0
	Sig. VIII.	Diff.	Sig. VII.	Diff.	Sig. VI	Diff.	Gr.

TABULA LATITUDINARIA MERCURII.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. Sig 6. Aust. Inclinatio.	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Aust. Inclinatio.	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio.	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Aust. Inclinatio.	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio.	
Gr.	° ′ ″	′ ″	Log.	° ′ ″	′ ″	Log.	° ′ ″	′ ″	Log	
0	0 0 0	0 0	0	3 29 17	11 5	805	6 2 56	11 7	2425	30
1	0 7 18	0 27	1	3 35 35	11 18	855	6 6 32	10 54	2473	29
2	0 14 36	0 53	4	3 41 49	11 30	905	6 10 2	10 39	2521	28
3	0 21 54	1 20	9	3 47 59	11 42	956	6 13 26	10 24	2567	27
4	0 29 11	1 47	16	3 54 5	11 52	1008	6 16 43	10 7	2613	26
5	0 36 27	2 13	24	4 0 7	12 2	1060	6 19 52	9 51	2657	25
6	0 43 43	2 39	35	4 6 4	12 11	1114	6 22 55	9 33	2700	24
7	0 50 59	3 5	48	4 11 58	12 19	1168	6 25 51	9 15	2741	23
8	0 58 13	3 31	62	4 17 46	12 26	1222	6 28 40	8 56	2781	22
9	1 5 26	3 57	79	4 23 30	12 32	1277	6 31 21	8 36	2820	21
10	1 12 38	4 22	97	4 29 9	12 37	1333	6 33 56	8 16	2858	20
11	1 19 49	4 47	117	4 34 43	12 41	1388	6 36 23	7 55	2894	19
12	1 26 58	5 12	139	4 40 12	12 45	1444	6 38 43	7 33	2928	18
13	1 34 6	5 36	163	4 45 36	12 47	1501	6 40 55	7 11	2960	17
14	1 41 12	6 0	188	4 50 55	12 48	1557	6 43 1	6 49	2991	16
15	1 48 17	6 23	215	4 56 9	12 49	1614	6 44 58	6 26	3021	15
16	1 55 19	6 46	244	5 1 17	12 48	1670	6 46 49	6 2	3048	14
17	2 2 19	7 9	275	5 6 19	12 47	1726	6 48 32	5 38	3074	13
18	2 9 17	7 31	307	5 11 16	12 45	1783	6 50 7	5 14	3098	12
19	2 16 13	7 52	341	5 16 8	12 42	1839	6 51 35	4 49	3120	11
20	2 23 6	8 13	376	5 20 54	12 38	1895	6 52 56	4 24	3141	10
21	2 29 57	8 33	413	5 25 34	12 33	1951	6 54 9	3 58	3159	9
22	2 36 45	8 53	452	5 30 7	12 27	2006	6 55 14	3 33	3176	8
23	2 43 30	9 12	491	5 34 35	12 20	2060	6 56 11	3 7	3191	7
24	2 50 12	9 30	532	5 38 57	12 12	2114	6 57 1	2 40	3203	6
25	2 56 51	9 48	575	5 43 13	12 3	2167	6 57 44	2 14	3214	5
26	3 3 27	10 5	619	5 47 22	11 54	2220	6 58 18	1 47	3223	4
27	3 10 0	10 21	664	5 51 25	11 44	2273	6 58 45	1 21	3230	3
28	3 16 29	10 36	710	5 55 22	11 33	2325	6 59 4	0 54	3235	2
29	3 22 55	10 51	757	5 59 12	11 20	2375	6 59 16	0 27	3238	1
30	3 29 17	11 5	805	6 2 56	11 7	2425	6 59 20	0 0	3239	0
	Sig. 11. Aust. Sig. 5. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 10. Aust. Sig. 4. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 9. Aust. Sig. 3. Bor.	Adde. Adde.		Gr.

EPOCHÆ MEDIORVM MOTVVM VENERIS.

Annis Juli-anis ineun-tibus.	Venus ab Æquinoct. s ° ' "	Aphel. ♀ ♒ 5° ° ' "	Nod. ♀ ♊ 13° ' "	Annis Juli-anis ineun-tibus.	Venus ab Æquinoct. s ° ' "	Aph. ♀ ♒ 6° ' "	Nodus ♀ ♊ 13° ° ' "
1661	6 2 16 18	54 47	37 44	1696	4 22 47 21	27 44	55 49
62	1 17 3 47	55 44	38 15	97	0 9 10 58	28 40	56 20
63	9 1 51 16	56 40	38 46	98	7 23 58 27	29 37	56 51
64	4 16 38 45	57 36	39 17	99	3 8 45 57	30 33	57 22
1665	0 3 2 22	58 33	39 48	1700	10 23 33 26	31 29	57 53
1666	7 17 49 52	59 29	40 19	1701	6 9 57 3	32 26	58 24
67	3 2 37 21	6 0 26	40 50	2	1 24 44 32	33 22	58 55
68	10 17 24 50	1 22	41 21	3	9 9 32 1	34 19	59 26
69	6 3 48 27	2 19	41 52	4	4 24 19 30	35 15	59 57
1670	1 18 35 56	3 15	42 23	1705	0 10 43 7	36 11	14 0 28
1671	9 3 23 25	4 11	42 54	1706	7 25 30 36	37 8	0 59
72	4 18 10 54	5 8	43 25	7	3 10 18 6	38 5	1 30
73	0 4 34 31	6 5	43 56	8	10 25 5 35	39 1	2 1
74	7 19 22 1	7 1	44 27	9	6 11 29 12	39 58	2 32
1675	3 4 9 30	7 57	44 58	1710	1 26 16 41	40 54	3 3
1676	10 18 56 59	8 54	45 29	1711	9 11 4 10	41 50	3 34
77	6 5 20 36	9 50	46 0	12	4 25 51 39	42 47	4 5
78	1 20 8 5	10 47	46 31	13	0 12 15 16	43 44	4 36
79	9 4 55 34	11 44	47 2	14	7 27 2 45	44 40	5 7
1680	4 19 43 3	12 40	47 33	1715	3 11 50 15	45 37	5 38
1681	0 6 6 40	13 36	48 4	1716	10 26 37 44	46 33	6 9
82	7 20 54 10	14 33	48 35	17	6 13 1 21	47 29	6 40
83	3 5.41 39	15 29	49 6	18	1 27 48 50	48 26	7 11
84	10 20 29 8	16 26	49 37	19	9 12 36 19	49 22	7 42
1685	6 6 52 45	17 22	50 8	1720	4 27 23 48	50 19	8 13
1686	1 21 40 14	18 19	50 39	1721	0 13 47 25	51 15	8 44
87	9 6 27 43	19 15	51 10	22	7 28 34 54	52 11	9 15
88	4 21 15 12	20 12	51 41	23	3 13 22 24	53 8	9 46
89	0 7 38 49	21 8	52 12	24	10 28 9 53	54 5	10 17
1690	7 22 26 18	22 5	52 43	1725	6 14 33 30	55 1	10 43
1691	3 7 13 48	23 1	53 14	1726	1 29 20 59	55 58	11 19
92	10 22 1 17	23 58	53 45	27	9 14 8 28	56 54	11 50
93	6 8 24 54	24 54	54 16	28	4 28 55 57	57 50	12 21
94	1 23 12 23	25 50	54 47	29	0 15 19 34	58 47	12 52
1695	9 7 59 52	26 47	55 18	1730	8 0 7 3	59 44	13 23

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM VENERIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Venus ab Æquinoct. (s ° ′ ″)	Aphel. ♀ ♒ 7° (° ′ ″)	Nod. ♀ ♊ 14° (′ ″)
1731	3 14 54 32	7 0 40	13 54
32	10 29 42 2	1 36	14 25
33	6 16 5 39	2 33	14 56
34	2 0 53 8	3 29	15 27
1735	9 15 40 37	4 26	15 58
1736	5 0 28 6	5 22	16 29
37	0 16 51 43	6 19	17 0
38	8 1 39 12	7 15	17 31
39	3 16 26 41	8 12	18 2
1740	11 1 14 11	9 8	18 33
1741	6 17 37 48	10 5	19 4
42	2 2 25 17	11 2	19 35
43	9 17 12 46	11 58	20 6
44	5 2 0 15	12 55	20 37
1745	0 18 23 52	13 51	21 8
1746	8 3 11 21	14 48	21 39
47	3 17 58 50	15 44	22 10
48	11 2 46 20	16 40	22 41
49	6 19 9 57	17 36	23 12
1750	2 3 57 26	18 33	23 43
1751	9 18 44 55	19 29	24 14
52	5 3 32 24	20 26	24 45
53	0 19 56 1	21 22	25 16
54	8 4 43 30	22 19	25 47
1755	3 19 30 59	23 15	26 18
1756	11 4 18 28	24 12	26 49
57	6 20 42 5	25 8	27 20
58	2 5 29 35	26 5	27 51
59	9 20 17 4	27 2	28 22
1760	5 5 4 33	27 58	28 53
1761	0 21 28 10	28 55	29 24
62	8 6 15 39	29 51	29 55
63	3 21 3 8	30 48	30 26
64	11 5 50 37	31 44	30 57
1765	6 22 14 14	32 40	31 28
1766	2 7 1 44	33 36	31 59
67	9 21 49 13	34 33	32 30
68	5 6 36 42	35 29	33 1
69	0 23 0 19	36 26	33 32
1770	8 7 47 48	37 22	34 3
1771	3 22 35 17	38 19	34 34
72	11 7 22 46	39 15	35 5
73	6 23 46 23	40 12	35 36
74	2 8 33 53	41 8	36 7
1775	9 23 21 22	42 5	36 38
1776	5 8 8 51	43 2	37 9
77	0 24 32 28	43 58	37 40
78	8 9 19 57	44 55	38 11
79	3 24 7 26	45 51	38 42
1780	11 8 54 55	46 48	39 13
1781	6 25 18 32	47 44	39 44
82	2 10 6 1	48 40	40 15
83	9 24 53 31	49 36	40 46
84	5 9 41 0	50 33	41 17
1785	0 26 4 37	51 29	41 48
1786	8 10 52 6	52 26	42 19
87	3 25 39 35	53 22	42 50
88	11 10 27 4	54 19	43 21
89	6 26 50 41	55 15	43 52
1790	2 11 38 10	56 12	44 23
1791	9 26 25 40	57 8	44 54
92	5 11 13 9	58 5	45 25
93	0 27 36 46	59 2	45 56
94	8 12 24 15	59 58	46 27
1795	3 27 11 44	8 0 55	46 58
1796	11 11 59 13	1 51	47 29
97	6 28 22 50	2 48	48 0
98	2 13 10 19	3 44	48 31
99	9 27 57 49	4 40	49 2
1800	5 12 45 18	5 36	49 33

MEDIUS MOTUS VENERIS AD DIES MENSIUM.

Die Men sis.	JANUARII *Medius Motus Veneris.* s	°	′	″	FEBRUARII *Medius Motus Veneris.* s	°	′	″	MARTII *Medius Motus Veneris.* s	°	′	″	APRILIS *Medius Motus Veneris.* s	°	′	″
1	0	1	36	8	1	21	16	10	3	6	7	48	4	25	47	50
2	0	3	12	16	1	22	52	17	3	7	43	56	4	27	23	58
3	0	4	48	23	1	24	28	25	3	9	20	4	4	29	0	6
4	0	6	24	31	1	26	4	33	3	10	56	12	5	0	36	13
5	0	8	0	39	1	27	40	41	3	12	32	19	5	2	12	21
6	0	9	36	47	1	29	16	49	3	14	8	27	5	3	48	29
7	0	11	12	55	2	0	52	56	3	15	44	35	5	5	24	37
8	0	12	49	2	2	2	29	4	3	17	20	43	5	7	0	45
9	0	14	25	10	2	4	5	12	3	18	56	51	5	8	36	52
10	0	16	1	18	2	5	41	20	3	20	32	58	5	10	13	0
11	0	17	37	26	2	7	17	28	3	22	9	6	5	11	49	8
12	0	19	13	34	2	8	53	36	3	23	45	14	5	13	25	16
13	0	20	49	41	2	10	29	43	3	25	21	22	5	15	1	24
14	0	22	25	49	2	12	5	51	3	26	57	30	5	16	37	31
15	0	24	1	57	2	13	41	59	3	28	33	37	5	18	13	39
16	0	25	38	5	2	15	18	7	4	0	9	45	5	19	49	47
17	0	27	14	13	2	16	54	15	4	1	45	53	5	21	25	55
18	0	28	50	20	2	18	30	22	4	3	22	1	5	23	2	3
19	1	0	26	28	2	20	6	30	4	4	58	9	5	24	38	10
20	1	2	2	36	2	21	42	38	4	6	34	16	5	26	14	18
21	1	3	38	44	2	23	18	46	4	8	10	24	5	27	50	26
22	1	5	14	52	2	24	54	54	4	9	46	32	5	29	26	34
23	1	6	50	59	2	26	31	1	4	11	22	40	6	1	2	42
24	1	8	27	7	2	28	7	9	4	12	58	48	6	2	38	49
25	1	10	3	15	2	29	43	17	4	14	34	55	6	4	14	57
26	1	11	39	23	3	1	19	25	4	16	11	3	6	5	51	5
27	1	13	15	31	3	2	55	33	4	17	47	11	6	7	27	13
28	1	14	51	38	3	4	31	40	4	19	23	19	6	9	3	21
29	1	16	27	46	*In Anno* Bissextili *post* Februarium *adde unius diei motum.*		′	″	4	20	59	27	6	10	39	28
30	1	18	3	54					4	22	35	34	6	12	15	36
31	1	19	40	2					4	24	11	42				″
	Mot. Aph.		0	5			0	9			0	14			0	19
	Mot. Nod.		0	3			0	5			0	8			0	11

MEDIVS MOTVS VENERIS AD DIES MENSIVM.

Die Mensis.	MAII Medius Motus Veneris. s ° ' "	JUNII Medius Motus Veneris. s ° ' "	JULII Medius Motus Veneris. s ° ' "	AUGUSTI Medius Motus Veneris. s ° ' "
1	6 13 51 44	8 3 31 46	9 21 35 40	11 11 15 42
2	6 15 27 52	8 5 7 54	9 23 11 48	11 12 51 50
3	6 17 4 0	8 6 44 2	9 24 47 56	11 14 27 58
4	6 18 40 8	8 8 20 9	9 26 24 3	11 16 4 5
5	6 20 16 15	8 9 56 17	9 28 0 11	11 17 40 13
6	6 21 52 23	8 11 32 25	9 29 36 19	11 19 16 21
7	6 23 28 31	8 13 8 33	10 1 12 27	11 20 52 29
8	6 25 4 39	8 14 44 41	10 2 48 35	11 22 28 37
9	6 26 40 47	8 16 20 48	10 4 24 43	11 24 4 44
10	6 28 16 54	8 17 56 56	10 6 0 50	11 25 40 52
11	6 29 53 2	8 19 33 4	10 7 36 58	11 27 17 0
12	7 1 29 10	8 21 9 12	10 9 13 6	11 28 53 8
13	7 3 5 18	8 22 45 20	10 10 49 14	0 0 29 16
14	7 4 41 26	8 24 21 27	10 12 25 22	0 2 5 23
15	7 6 17 33	8 25 57 35	10 14 1 29	0 3 41 31
16	7 7 53 41	8 27 33 43	10 15 37 37	0 5 17 39
17	7 9 29 49	8 29 9 51	10 17 13 45	0 6 53 47
18	7 11 5 57	9 0 45 59	10 18 49 53	0 8 29 55
19	7 12 42 5	9 2 22 6	10 20 26 1	0 10 6 2
20	7 14 18 12	9 3 58 14	10 22 2 8	0 11 42 10
21	7 15 54 20	9 5 34 22	10 23 38 16	0 13 18 18
22	7 17 30 28	9 7 10 30	10 25 14 24	0 14 54 26
23	7 19 6 36	9 8 46 38	10 26 50 32	0 16 30 34
24	7 20 42 44	9 10 22 45	10 28 26 40	0 18 6 41
25	7 22 18 51	9 11 58 53	11 0 2 47	0 19 42 49
26	7 23 54 59	9 13 35 1	11 1 38 55	0 21 18 57
27	7 25 31 7	9 15 11 9	11 3 15 3	0 22 55 5
28	7 27 7 15	9 16 47 17	11 4 51 11	0 24 31 13
29	7 28 43 23	9 18 23 24	11 6 27 19	0 26 7 20
30	8 0 19 30	9 19 59 32	11 8 3 26	0 27 43 28
31	8 1 55 38		11 9 39 34	0 29 19 36
	Mot.Aph. 0 23	0 28	0 32	0 37
	Mot.Nod. 0 13	0 15	0 18	0 21

MEDIVS MOTVS VENERIS AD DIES MENSIVM.

Dies Mensis.	SEPTEMB. Medius Motus Veneris. s	°	'	"	OCTOBRIS Medius Motus Veneris. s	°	'	"	NOVEMB. Medius Motus Veneris. s	°	'	"	DECEMB. Medius Motus Veneris. s	°	'	"
1	1	0	55	44	2	18	59	38	4	8	39	40	5	26	43	34
2	1	2	31	52	2	20	35	46	4	10	15	48	5	28	19	42
3	1	4	7	59	2	22	11	54	4	11	51	55	5	29	55	50
4	1	5	44	7	2	23	48	1	4	13	28	3	6	1	31	57
5	1	7	20	15	2	25	24	9	4	15	4	11	6	3	8	5
6	1	8	56	23	2	27	0	17	4	16	40	19	6	4	44	13
7	1	10	32	31	2	28	36	25	4	18	16	27	6	6	20	21
8	1	12	8	38	3	0	12	33	4	19	52	34	6	7	56	29
9	1	13	44	46	3	1	48	40	4	21	28	42	6	9	32	36
10	1	15	20	54	3	3	24	48	4	23	4	50	6	11	8	44
11	1	16	57	2	3	5	0	56	4	24	40	58	6	12	44	52
12	1	18	33	10	3	6	37	4	4	26	17	6	6	14	21	0
13	1	20	9	18	3	8	13	12	4	27	53	13	6	15	57	8
14	1	21	45	25	3	9	49	19	4	29	29	21	6	17	33	15
15	1	23	21	33	3	11	25	27	5	1	5	29	6	19	9	23
16	1	24	57	41	3	13	1	35	5	2	41	37	6	20	45	31
17	1	26	33	49	3	14	37	43	5	4	17	45	6	22	21	39
18	1	28	9	57	3	16	13	51	5	5	53	52	6	23	57	47
19	1	29	46	4	3	17	49	58	5	7	30	0	6	25	33	54
20	2	1	22	12	3	19	26	6	5	9	6	8	6	27	10	2
21	2	2	58	20	3	21	2	14	5	10	42	16	6	28	46	10
22	2	4	34	28	3	22	38	22	5	12	18	24	7	0	22	18
23	2	6	10	36	3	24	14	30	5	13	54	32	7	1	58	26
24	2	7	46	43	3	25	50	37	5	15	30	39	7	3	34	33
25	2	9	22	51	3	27	26	45	5	17	6	47	7	5	10	41
26	2	10	58	59	3	29	2	53	5	18	42	55	7	6	46	49
27	2	12	35	7	4	0	39	1	5	20	19	3	7	8	22	57
28	2	14	11	15	4	2	15	9	5	21	55	11	7	9	59	5
29	2	15	47	22	4	3	51	16	5	23	31	18	7	11	35	12
30	2	17	23	30	4	5	27	24	5	25	7	26	7	13	11	20
31			'	"	4	7	3	32			'	"	7	14	47	28
	Mot. Aph.		0	42			0	47			0	52			0	56
	Mot. Nod.		0	23			0	26			0	28			0	31

MEDIUS MOTUS VENERIS AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS.

Anni Julian. Collect.	Medius Motus Veneris.				Motus Aphel. Veneris.				Motus Nodi Veneris.		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
100	6	19	11	52	0	1	34	13	0	51	40
200	1	8	23	44	0	3	8	27	1	43	20
300	7	27	35	36	0	4	42	40	2	35	0
400	2	16	47	28	0	6	16	53	3	26	40
500	9	5	59	20	0	7	51	7	4	18	20
600	3	25	11	12	0	9	25	20	5	10	0
700	10	14	23	4	0	10	59	33	6	1	40
800	5	3	34	56	0	12	33	47	6	53	20
900	11	22	46	48	0	14	8	0	7	45	0
1000	6	11	58	40	0	15	42	13	8	36	40
1100	1	1	10	32	0	17	16	27	9	28	20
1200	7	20	22	24	0	18	50	40	10	20	0
1300	2	9	34	16	0	20	24	53	11	11	40
1400	8	28	46	8	0	21	59	7	12	3	20
1500	3	17	58	0	0	23	33	20	12	55	0
1600	10	7	9	52	0	25	7	33	13	46	40
1700	4	26	21	44	0	26	41	47	14	38	20
1800	11	15	33	36	0	28	16	0	15	30	0
1900	6	4	45	28	0	29	50	13	16	21	40
2000	0	23	57	20	1	1	24	27	17	13	20
2100	7	13	9	12	1	2	58	40	18	5	0
2200	2	2	21	4	1	4	32	53	18	56	40
2300	8	21	32	56	1	6	7	7	19	48	20
2400	3	10	44	48	1	7	41	20	20	40	0
2500	9	29	56	40	1	9	15	33	21	31	40
2600	4	19	8	32	1	10	49	47	22	23	20
2700	11	8	20	24	1	12	24	0	23	15	0
2800	5	27	32	16	1	13	58	13	24	6	40
2900	0	16	44	8	1	15	32	27	24	58	20
3000	7	5	56	0	1	17	6	40	25	50	0
3100	1	25	7	52	1	18	40	53	26	41	40
3200	8	14	19	44	1	20	15	7	27	33	20

IN HORIS ET MIN.

Medius Motus Veneris.

″ ′ H	″ ′ °	‴ ″ ′	⁗ ‴ ″	″ ′ H	″ ′ °	‴ ″ ′	⁗ ‴ ″
1	0	4	0	31	2	4	10
2	0	8	1	32	2	8	10
3	0	12	1	33	2	12	10
4	0	16	1	34	2	16	11
5	0	20	2	35	2	20	11
6	0	24	2	36	2	24	11
7	0	28	2	37	2	28	12
8	0	32	3	38	2	32	12
9	0	36	3	39	2	36	12
10	0	40	3	40	2	40	13
11	0	44	4	41	2	44	13
12	0	48	4	42	2	48	13
13	0	52	4	43	2	52	14
14	0	56	4	44	2	56	14
15	1	0	5	45	3	0	14
16	1	4	5	46	3	4	15
17	1	8	5	47	3	8	15
18	1	12	6	48	3	12	16
19	1	16	6	49	3	16	16
20	1	20	6	50	3	20	16
21	1	24	7	51	3	24	16
22	1	28	7	52	3	28	17
23	1	32	7	53	3	32	17
24	1	36	8	54	3	36	17
25	1	40	8	55	3	40	18
26	1	44	8	56	3	44	18
27	1	48	9	57	3	48	18
28	1	52	9	58	3	52	19
29	1	56	9	59	3	56	19
30	2	0	10	60	4	0	19

TABULA ÆQUATIONUM VENERIS.

Anomalia media Veneris.

Gr.	Sig. 0. *Subtr.*	Sig. I. *Subtr.*	Sig. II. *Subtr*	Sig. III. *Subtr.*	Sig. IV. *Subtr.*	Sig. V. *Subtr.*	
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
0	0 0 0	0 23 50	0 41 24	0 48 0	0 41 45	0 24 10	30
1	0 0 50	0 24 33	0 41 48	0 48 0	0 41 19	0 23 26	29
2	0 1 40	0 25 15	0 42 12	0 47 59	0 40 53	0 22 42	28
3	0 2 30	0 25 57	0 42 35	0 47 57	0 40 26	0 21 57	27
4	0 3 20	0 26 39	0 42 58	0 47 54	0 39 59	0 21 12	26
5	0 4 10	0 27 20	0 43 20	0 47 50	0 39 31	0 20 27	25
6	0 4 59	0 28 1	0 43 41	0 47 46	0 39 2	0 19 41	24
7	0 5 48	0 28 41	0 44 1	0 47 41	0 38 32	0 18 55	23
8	0 6 37	0 29 21	0 44 21	0 47 34	0 38 1	0 18 7	22
9	0 7 26	0 30 0	0 44 40	0 47 27	0 37 30	0 17 20	21
10	0 8 15	0 30 39	0 44 58	0 47 20	0 36 58	0 16 33	20
11	0 9 5	0 31 17	0 45 16	0 47 11	0 36 26	0 15 45	19
12	0 9 54	0 31 54	0 45 32	0 47 2	0 35 52	0 14 57	18
13	0 10 43	0 32 31	0 45 48	0 46 51	0 35 19	0 14 9	17
14	0 11 31	0 33 8	0 46 2	0 46 40	0 34 44	0 13 20	16
15	0 12 19	0 33 44	0 46 16	0 46 28	0 34 9	0 12 32	15
16	0 13 7	0 34 19	0 46 29	0 46 15	0 33 33	0 11 43	14
17	0 13 55	0 34 53	0 46 41	0 46 1	0 32 57	0 10 54	13
18	0 14 42	0 35 27	0 46 53	0 45 46	0 32 19	0 10 4	12
19	0 15 30	0 36 1	0 47 3	0 45 30	0 31 42	0 9 14	11
20	0 16 17	0 36 33	0 47 12	0 45 14	0 31 3	0 8 24	10
21	0 17 4	0 37 5	0 47 20	0 44 56	0 30 24	0 7 34	9
22	0 17 50	0 37 37	0 47 28	0 44 38	0 29 45	0 6 44	8
23	0 18 36	0 38 8	0 47 35	0 44 19	0 29 5	0 5 54	7
24	0 19 22	0 38 38	0 47 42	0 43 59	0 28 25	0 5 3	6
25	0 20 7	0 39 7	0 47 47	0 43 39	0 27 44	0 4 12	5
26	0 20 52	0 39 36	0 47 52	0 43 18	0 27 2	0 3 22	4
27	0 21 37	0 40 4	0 47 55	0 42 56	0 26 20	0 2 31	3
28	0 22 22	0 40 31	0 47 58	0 42 33	0 25 37	0 1 41	2
29	0 23 6	0 40 58	0 47 59	0 42 9	0 24 54	0 0 51	1
30	0 23 50	0 41 24	0 48 0	0 41 45	0 24 10	0 0 0	0
	Sig. XI. *Adde.*	Sig. X. *Adde.*	Sig. IX. *Adde.*	Sig. VIII. *Adde.*	Sig. VII. *Adde.*	Sig. VI. *Adde.*	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM VENERIS A SOLE.

Gr.	Sig. o. Logar.	Sig. I. Logar.	Sig. II. Logar.	Sig. III. Logar.	Sig. IV. Logar.	Sig. V. Logar.	
	Anomalia media Veneris.						
0	4 862359	4 861961	4 860867	4 859359	4 857835	4 856709	30
1	4 862358	4 861934	4 860821	4 859306	4 857789	4 856683	29
2	4 862356	4 861907	4 860775	4 859253	4 857743	4 856657	28
3	4 862354	4 861879	4 860729	4 859200	4 857698	4 856632	27
4	4 862352	4 861850	4 860682	4 859147	4 857653	4 856608	26
5	4 862348	4 861821	4 860635	4 859094	4 857609	4 856585	25
6	4 862343	4 861791	4 860587	4 859041	4 857566	4 856563	24
7	4 862337	4 861760	4 860539	4 858989	4 857523	4 856541	23
8	4 862330	4 861728	4 860490	4 858936	4 857480	4 856520	22
9	4 862322	4 861696	4 860441	4 858884	4 857438	4 856501	21
10	4 862314	4 861663	4 860392	4 858831	4 857397	4 856482	20
11	4 862304	4 861629	4 860342	4 858879	4 857356	4 856464	19
12	4 862294	4 861594	4 860292	4 858727	4 857316	4 856447	18
13	4 862282	4 861559	4 860242	4 858675	4 857276	4 856431	17
14	4 862270	4 861523	4 860192	4 858623	4 857237	4 856415	16
15	4 862257	4 861486	4 860141	4 858572	4 857199	4 856401	15
16	4 862244	4 861449	4 860090	4 858521	4 857161	4 856387	14
17	4 862229	4 861411	4 860039	4 858470	4 857124	4 856375	13
18	4 862214	4 861373	4 859988	4 858419	4 857088	4 856363	12
19	4 862197	4 861334	4 859936	4 858368	4 857053	4 856352	11
20	4 862180	4 861294	4 859884	4 858318	4 857018	4 856342	10
21	4 862162	4 861254	4 859832	4 858268	4 856984	4 856333	9
22	4 862143	4 861213	4 859780	4 858218	4 856950	4 856325	8
23	4 862123	4 861172	4 859728	4 858169	4 856917	4 856318	7
24	4 862102	4 861130	4 859676	4 858120	4 856885	4 856312	6
25	4 862080	4 861087	4 859623	4 858072	4 856854	4 856307	5
26	4 862058	4 861044	4 859570	4 858024	4 856823	4 856303	4
27	4 862035	4 861000	4 859518	4 857976	4 856794	4 856299	3
28	4 862011	4 860956	4 859465	4 857928	4 856765	4 856297	2
29	4 861986	4 860912	4 859412	4 857881	4 856737	4 856295	1
30	4 861961	4 860867	4 859359	4 857835	4 856709	4 856295	0
	Sig. XI.	Sig. X.	Sig. IX.	Sig. VIII.	Sig. VII.	Sig. VI.	Gr.

TABULA LATITUDINARIA VENERIS.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. / Sig. 6. Aust. — Inclinatio.	Subtr. / Subtr. — Reduct.	Curtatio	Sig. 1. Bor. / Sig. 7. Aust. — Inclinatio.	Subtr. / Subtr. — Reduct.	Curtatio	Sig. 2. Bor. / Sig. 8. Aust. — Inclinatio.	Subtr. / Subtr. — Reduct.	Curtatio	
Gr.	° ' "	' "	Log.	° ' "	' "	Log.	° ' "	' "	Log.	
0	0 0 0	0 0	0	1 41 37	2 36	190	2 56 4	2 36	570	30
1	0 3 33	0 6	0	1 44 41	2 39	201	2 57 49	2 32	581	29
2	0 7 6	0 13	1	1 47 42	2 42	213	2 59 30	2 29	592	28
3	0 10 38	0 19	2	1 50 42	2 44	225	3 1 9	2 26	603	27
4	0 14 11	0 25	4	1 53 39	2 47	237	3 2 44	2 22	614	26
5	0 17 42	0 31	6	1 56 35	2 49	250	3 4 16	2 18	624	25
6	0 21 14	0 37	8	1 59 28	2 51	262	3 5 44	2 14	634	24
7	0 24 46	0 43	11	2 2 19	2 53	275	3 7 9	2 9	644	23
8	0 28 17	0 50	15	2 5 8	2 54	288	3 8 30	2 5	653	22
9	0 31 48	0 56	19	2 7 55	2 56	301	3 9 49	2 0	662	21
10	0 35 17	1 1	23	2 10 39	2 57	314	3 11 3	1 56	671	20
11	0 38 46	1 7	28	2 13 21	2 58	327	3 12 14	1 51	679	19
12	0 42 15	1 13	33	2 16 1	2 59	340	3 13 22	1 46	687	18
13	0 45 43	1 19	38	2 18 38	2 59	353	3 14 26	1 41	695	17
14	0 49 10	1 24	44	2 21 12	3 0	366	3 15 27	1 35	702	16
15	0 52 36	1 30	51	2 23 44	3 0	380	3 16 24	1 30	709	15
16	0 56 1	1 35	58	2 26 13	3 0	393	3 17 17	1 24	716	14
17	0 59 25	1 41	65	2 28 40	2 59	406	3 18 6	1 19	721	13
18	1 2 48	1 46	72	2 31 4	2 59	420	3 18 53	1 13	727	12
19	1 6 10	1 51	80	2 33 25	2 58	433	3 19 35	1 7	732	11
20	1 9 30	1 56	89	2 35 43	2 57	446	3 20 14	1 1	737	10
21	1 12 50	2 0	97	2 37 59	2 56	459	3 20 50	0 56	741	9
22	1 16 8	2 5	106	2 40 12	2 54	472	3 21 21	0 50	745	8
23	1 19 24	2 9	116	2 42 21	2 53	485	3 21 49	0 43	749	7
24	1 22 40	2 14	125	2 44 28	2 51	497	3 22 13	0 37	752	6
25	1 25 54	2 18	135	2 46 32	2 49	510	3 22 33	0 31	754	5
26	1 29 5	2 22	146	2 48 32	2 47	522	3 22 50	0 25	756	4
27	1 32 16	2 26	156	2 50 30	2 44	534	3 23 3	0 19	758	3
28	1 35 25	2 29	167	2 52 24	2 42	546	3 23 12	0 13	759	2
25	1 38 32	2 32	178	2 54 15	2 39	558	3 23 18	0 6	760	1
30	1 41 37	2 36	190	2 56 4	2 36	570	3 23 20	0 0	760	0
	Sig. 11. Aust. / Sig. 5. Bor.	Adde. / Adde.		Sig. 10. Aust. / Sig. 4. Bor.	Adde. / Adde.		Sig. 9. Aust. / Sig. 3. Bor.	Adde. / Adde.		Gr.

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM MARTIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Mars ab Æquinoct.	Aphel. ♂ ♌ 29°	Nod. ♂ ♉ 17°	Annis Julianis ineuntibus.	Mars ab Æquinoct.	Aphel. ♂ ♍ 0°	Nod. ♂ ♉ 17°
	s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″		s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1661	9 1 45 22	47 50	0 0	1696	4 10 57 36	28 40	22 10
62	3 13 2 32	49 0	0 38	97	10 22 46 12	29 50	22 48
63	9 24 19 41	50 10	1 16	98	5 4 3 22	31 0	23 26
64	4 5 36 51	51 20	1 54	99	11 15 20 32	32 10	24 4
1665	10 17 25 27	52 30	2 32	1700	5 26 37 42	33 20	24 42
1666	4 28 42 37	53 40	3 10	1701	0 8 26 18	34 30	25 20
67	11 9 59 47	54 50	3 48	2	6 19 43 28	35 40	25 58
68	5 21 16 57	56 0	4 26	3	1 1 0 37	36 50	26 36
69	0 3 5 33	57 10	5 4	4	7 12 17 47	38 0	27 14
1670	6 14 22 43	58 20	5 42	1705	1 24 6 24	39 10	27 52
1671	0 25 39 53	59 30	6 20	1706	8 5 23 34	40 20	28 30
72	7 6 57 2	0 0 40	6 58	7	2 16 40 43	41 30	29 8
73	1 18 45 39	♍ 1 50	7 36	8	8 27 57 53	42 40	29 46
74	8 0 2 48	3 0	8 14	9	3 9 46 29	43 50	30 24
1675	2 11 19 58	4 10	8 52	1710	9 21 3 39	45 0	31 2
1676	8 22 37 8	5 20	9 30	1711	4 2 20 49	46 10	31 40
77	3 4 25 44	6 30	10 8	12	10 13 37 58	47 20	32 18
78	9 15 42 54	7 40	10 46	13	4 25 26 35	48 30	32 56
79	3 27 0 4	8 50	11 24	14	11 6 43 44	49 40	33 34
1680	10 8 17 14	10 0	12 2	1715	5 [illegible] 0 54	50 50	34 12
1681	4 20 5 50	11 10	12 40	1716	11 29 18 4	52 0	34 50
82	11 1 23 0	12 20	13 18	17	6 11 6 40	53 10	35 28
83	5 12 40 10	13 30	13 56	18	0 22 23 50	54 20	36 6
84	11 23 57 19	14 40	14 34	19	7 3 41 0	55 30	36 44
1685	6 5 45 56	15 50	15 12	1720	1 14 58 10	56 40	37 22
1686	0 17 3 6	17 0	15 50	1721	7 26 46 46	57 50	38 0
87	6 28 20 15	18 10	16 28	22	2 8 3 56	59 0	38 38
88	1 9 37 25	19 20	17 6	23	8 19 21 6	1 0 10	39 16
89	7 21 26 1	20 30	17 44	24	3 0 38 15	♍ 1 20	39 54
1690	2 2 43 11	21 40	18 22	1725	9 12 26 51	2 30	40 32
1691	8 14 0 21	22 50	19 0	1726	3 23 44 1	3 40	41 10
92	2 25 17 31	24 0	19 38	27	10 5 1 11	4 50	41 48
93	9 7 6 7	25 10	20 16	28	4 16 18 21	6 0	42 26
94	3 18 23 17	26 20	20 54	29	10 28 6 57	7 10	43 4
1695	9 29 40 27	27 30	21 32	1730	5 9 24 7	8 20	43 42

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM MARTIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Mars ab Æquinoct. (s ° ′ ″)	Aph. ♂ ♍ 1° (′ ″)	Nodus ♂ ♉ 17° (° ′ ″)	Annis Julianis ineuntibus.	Mars ab Æquinoct. (s ° ′ ″)	Aphel. ♂ ♍ 1° (° ′ ″)	Nod. ♂ ♉ 18° (′ ″)
1731	11 20 41 17	9 30	44 20	1766	7 0 24 57	50 20	6 30
32	6 1 58 27	10 40	44 58	67	1 11 42 7	51 30	7 8
33	0 13 47 3	11 50	45 36	68	7 22 59 17	52 40	7 46
34	6 25 4 13	13 0	46 14	69	2 4 47 53	53 50	8 24
1735	1 6 21 23	14 10	46 52	1770	8 16 5 3	55 0	9 2
1736	7 17 38 32	15 20	47 30	1771	2 27 22 13	56 10	9 40
37	1 29 27 8	16 30	48 8	72	9 8 39 23	57 20	10 18
38	8 10 44 18	17 40	48 46	73	3 20 27 59	58 30	10 56
39	2 22 1 28	18 50	49 24	74	10 1 45 9	59 40	11 34
1740	9 3 18 38	20 0	50 2	1775	4 13 2 19	2 0 50	12 12
1741	3 15 7 14	21 10	50 40	1776	10 24 19 29	2 0	12 50
42	9 26 24 24	22 20	51 18	77	5 6 8 5	3 10	13 28
43	4 7 41 34	23 30	51 56	78	11 17 25 14	4 20	14 6
44	10 18 58 43	24 40	52 34	79	5 28 42 24	5 30	14 44
1745	5 0 47 19	25 50	53 12	1780	0 9 59 34	6 40	15 22
1746	11 12 4 29	27 0	53 50	1781	6 21 48 10	7 50	16 0
47	5 23 21 39	28 10	54 28	82	1 3 5 20	9 0	16 38
48	0 4 38 49	29 20	55 6	83	7 14 22 30	10 10	17 16
49	6 16 27 25	30 30	55 44	84	1 25 39 40	11 20	17 54
1750	0 27 44 35	31 40	56 22	1785	8 7 28 16	12 30	18 32
1751	7 9 1 45	32 50	57 0	1786	2 18 45 26	13 40	19 10
52	1 20 18 55	34 0	57 38	87	9 0 2 36	14 50	19 48
53	8 2 7 31	35 10	58 16	88	3 11 19 46	16 0	20 26
54	2 13 24 41	36 20	58 54	89	9 23 8 22	17 10	21 4
1755	8 24 41 51	37 30	59 32	1790	4 4 25 31	18 20	21 42
1756	3 5 59 0	38 40	18 0 10	1791	10 15 42 41	19 30	22 20
57	9 17 47 36	39 50	♉ 0 48	92	4 26 59 51	20 40	22 58
58	3 29 4 46	41 0	1 26	93	11 8 48 27	21 50	23 36
59	10 10 21 56	42 10	2 4	94	5 20 5 37	23 0	24 14
1760	4 21 39 6	43 20	2 42	1795	0 1 22 47	24 10	24 52
1761	11 3 27 42	44 30	3 20	1796	6 12 39 56	25 20	25 30
62	5 14 44 52	45 40	3 58	97	0 24 28 32	26 30	26 8
63	11 26 2 2	46 50	4 36	98	7 5 45 42	27 40	26 46
64	6 7 19 12	48 0	5 14	99	1 17 2 52	28 50	27 24
1765	0 19 7 48	49 10	5 52	1800	7 28 20 2	30 0	28 2

MEDIUS MOTUS MARTIS AD DIES MENSIUM.

Dies Mensis.	JANUARII — *Medius Motus Martis.* s ° ' "	FEBRUARII — *Medius Motus Martis.* s ° ' "	MARTII — *Medius Motus Martis.* s ° ' "	APRILIS — *Medius Motus Martis.* s ° ' "
1	0 0 31 27	0 16 46 13	1 1 26 39	1 17 41 26
2	0 1 2 54	0 17 17 40	1 1 58 6	1 18 12 52
3	0 1 34 20	0 17 49 6	1 2 29 33	1 18 44 19
4	0 2 5 47	0 18 20 33	1 3 0 59	1 19 15 46
5	0 2 37 13	0 18 52 0	1 3 32 26	1 19 47 12
6	0 3 8 40	0 19 23 26	1 4 3 53	1 20 18 39
7	0 3 40 7	0 19 54 53	1 4 35 19	1 20 50 6
8	0 4 11 33	0 20 26 20	1 5 6 46	1 21 21 32
9	0 4 43 0	0 20 57 46	1 5 38 13	1 21 52 59
10	0 5 14 27	0 21 29 13	1 6 9 39	1 22 24 26
11	0 5 45 53	0 22 0 40	1 6 41 6	1 22 55 52
12	0 6 17 20	0 22 32 6	1 7 12 33	1 23 27 19
13	0 6 48 47	0 23 3 33	1 7 43 59	1 23 58 46
14	0 7 20 13	0 23 35 0	1 8 15 26	1 24 30 12
15	0 7 51 40	0 24 6 26	1 8 46 53	1 25 1 39
16	0 8 23 6	0 24 37 53	1 9 18 19	1 25 33 6
17	0 8 54 33	0 25 9 19	1 9 49 46	1 26 4 32
18	0 9 26 0	0 25 40 46	1 10 21 12	1 26 35 59
19	0 9 57 26	0 26 12 13	1 10 52 39	1 27 7 26
20	0 10 28 53	0 26 43 39	1 11 24 5	1 27 38 52
21	0 11 0 20	0 27 15 6	1 11 55 32	1 28 10 19
22	0 11 31 46	0 27 46 33	1 12 26 59	1 28 41 46
23	0 12 3 13	0 28 17 59	1 12 58 26	1 29 13 12
24	0 12 34 40	0 28 49 26	1 13 29 52	1 29 44 39
25	0 13 6 6	0 29 20 53	1 14 1 19	2 0 16 6
26	0 13 37 33	0 29 52 19	1 14 32 46	2 0 47 32
27	0 14 9 0	1 0 23 46	1 15 4 12	2 1 18 59
28	0 14 40 26	1 0 55 13	1 15 35 39	2 1 50 26
29	0 15 11 53	*In Anno* Bissextili *post* Februarium *adde unius diei motum.* ' "	1 16 7 5	2 2 21 52
30	0 15 43 20		1 16 38 32	2 2 53 19
31	0 16 14 46		1 17 9 59	' "
Motus Aphelii	0 6	0 12	0 18	0 23
Motus Nodi	0 3	0 6	0 10	0 13

MEDIUS MOTUS MARTIS AD DIES MENSIUM.

Dies Mensis	MAII — Medius Motus Martis (s ° ′ ″)	JUNII — Medius Motus Martis (s ° ′ ″)	JULII — Medius Motus Martis (s ° ′ ″)	AUGUSTI — Medius Motus Martis (s ° ′ ″)
1	2 3 24 46	2 19 39 33	3 5 22 51	3 21 37 38
2	2 3 56 13	2 20 10 59	3 5 54 18	3 22 9 4
3	2 4 27 40	2 20 42 26	3 6 25 45	3 22 40 31
4	2 4 59 6	2 21 13 53	3 6 57 11	3 23 11 58
5	2 5 30 33	2 21 45 19	3 7 28 38	3 23 43 24
6	2 6 2 0	2 22 16 46	3 8 0 5	3 24 14 51
7	2 6 33 26	2 22 48 13	3 8 31 32	3 24 46 18
8	2 7 4 53	2 23 19 39	3 9 2 58	3 25 17 44
9	2 7 36 20	2 23 51 6	3 9 34 25	3 25 49 11
10	2 8 7 46	2 24 22 33	3 10 5 51	3 26 20 37
11	2 8 39 13	2 24 53 59	3 10 37 18	3 26 52 4
12	2 9 10 40	2 25 25 26	3 11 8 44	3 27 23 31
13	2 9 42 6	2 25 56 53	3 11 40 11	3 27 54 58
14	2 10 13 33	2 26 28 19	3 12 11 38	3 28 26 24
15	2 10 45 0	2 26 59 46	3 12 43 4	3 28 57 51
16	2 11 16 26	2 27 31 13	3 13 14 31	3 29 29 17
17	2 11 47 53	2 28 2 39	3 13 45 58	4 0 0 44
18	2 12 19 20	2 28 34 5	3 14 17 24	4 0 32 11
19	2 12 50 46	2 29 5 32	3 14 48 51	4 1 3 37
20	2 13 22 13	2 29 36 59	3 15 20 18	4 1 35 4
21	2 13 53 40	3 0 8 25	3 15 51 44	4 2 6 30
22	2 14 25 6	3 0 39 52	3 16 23 11	4 2 37 57
23	2 14 56 33	3 1 11 18	3 16 54 38	4 3 9 24
24	2 15 27 59	3 1 42 45	3 17 26 4	4 3 40 50
25	2 15 59 26	3 2 14 12	3 17 57 31	4 4 12 17
26	2 16 30 53	3 2 45 38	3 18 28 58	4 4 43 44
27	2 17 2 19	3 3 17 5	3 19 0 24	4 5 15 10
28	2 17 33 46	3 3 48 32	3 19 31 51	4 5 46 37
29	2 18 5 13	3 4 19 59	3 20 3 18	4 6 18 4
30	2 18 36 39	3 4 51 25	3 20 34 44	4 6 49 30
31	2 19 8 6	′ ″	3 21 6 11	4 7 20 57
Motus Aphelii	0 29	0 35	0 41	0 47
Motus Nodi	0 16	0 19	0 22	0 25

MEDIUS MOTUS MARTIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	SEPTEMB.				OCTOBRIS				NOVEMB.				DECEMB.			
	Medius Motus Martis.				*Medius Motus Martis.*				*Medius Motus Martis.*				*Medius Motus Martis.*			
	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″
1	4	7	52	25	4	23	35	44	5	9	50	31	5	25	33	50
2	4	8	23	51	4	24	7	11	5	10	21	57	5	26	5	17
3	4	8	55	18	4	24	38	38	5	10	53	24	5	26	36	44
4	4	9	26	45	4	25	10	4	5	11	24	51	5	27	8	10
5	4	9	58	11	4	25	41	31	5	11	56	17	5	27	39	37
6	4	10	29	38	4	26	12	58	5	12	27	44	5	28	11	4
7	4	11	1	5	4	26	44	24	5	12	59	11	5	28	42	30
8	4	11	32	31	4	27	15	51	5	13	30	37	5	29	13	57
9	4	12	3	58	4	27	47	18	5	14	2	4	5	29	45	23
10	4	12	35	25	4	28	18	44	5	14	33	30	6	0	16	50
11	4	13	6	51	4	28	50	11	5	15	4	57	6	0	48	17
12	4	13	38	18	4	29	21	38	5	15	36	24	6	1	19	43
13	4	14	9	45	4	29	53	4	5	16	7	50	6	1	51	10
14	4	14	41	11	5	0	24	31	5	16	39	17	6	2	22	37
15	4	15	12	38	5	0	55	57	5	17	10	43	6	2	54	3
16	4	15	44	4	5	1	27	24	5	17	42	10	6	3	25	30
17	4	16	15	31	5	1	58	51	5	18	13	37	6	3	56	57
18	4	16	46	58	5	2	30	17	5	18	45	4	6	4	28	23
19	4	17	18	24	5	3	1	44	5	19	16	30	6	4	59	50
20	4	17	49	51	5	3	33	11	5	19	47	57	6	5	31	17
21	4	18	21	18	5	4	4	37	5	20	19	24	6	6	2	43
22	4	18	52	44	5	4	36	4	5	20	50	50	6	6	34	10
23	4	19	24	11	5	5	7	31	5	21	22	17	6	7	5	37
24	4	19	55	38	5	5	38	57	5	21	53	44	6	7	37	3
25	4	20	27	4	5	6	10	24	5	22	25	10	6	8	8	30
26	4	20	58	31	5	6	41	51	5	22	56	37	6	8	39	57
27	4	21	29	58	5	7	13	17	5	23	28	4	6	9	11	23
28	4	22	1	24	5	7	44	44	5	23	59	30	6	9	42	50
29	4	22	32	51	5	8	16	11	5	24	30	57	6	10	14	17
30	4	23	4	18	5	8	47	37	5	25	2	24	6	10	45	43
31			′	″	5	9	19	4			′	″	6	11	17	10
Motus Aphelii			0	53			0	58			1	4			1	10
Motus Nodi			0	28			0	32			0	35			0	38

MEDII MOTUS MARTIS AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Julian. Collect.	Medius Motus Martis.				Motus Aphel. Martis.				Motus Nodi Martis.			
	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″
100	2	1	42	20	0	1	56	40	0	1	3	20
200	4	3	24	40	0	3	53	20	0	2	6	40
300	6	5	7	0	0	5	50	0	0	3	10	0
400	8	6	49	20	0	7	46	40	0	4	13	20
500	10	8	31	40	0	9	43	20	0	5	16	40
600	0	10	14	0	0	11	40	0	0	6	20	0
700	2	11	56	20	0	13	36	40	0	7	23	20
800	4	13	38	40	0	15	33	20	0	8	26	40
900	6	15	21	0	0	17	30	0	0	9	30	0
1000	8	17	3	20	0	19	26	40	0	10	33	20
1100	10	18	45	40	0	21	23	20	0	11	36	40
1200	0	20	28	0	0	23	20	0	0	12	40	0
1300	2	22	10	20	0	25	16	40	0	13	43	20
1400	4	23	52	40	0	27	13	20	0	14	46	40
1500	6	25	35	0	0	29	10	0	0	15	50	0
1600	8	27	17	20	1	1	6	40	0	16	53	20
1700	10	28	59	40	1	3	3	20	0	17	56	40
1800	1	0	42	0	1	5	0	0	0	19	0	0
1900	3	2	24	20	1	6	56	40	0	20	3	20
2000	5	4	6	40	1	8	53	20	0	21	6	40
2100	7	5	49	0	1	10	50	0	0	22	10	0
2200	9	7	31	20	1	12	46	40	0	23	13	20
2300	11	9	13	40	1	14	43	20	0	24	16	40
2400	1	10	56	0	1	16	40	0	0	25	20	0
2500	3	12	38	20	1	18	36	40	0	26	23	20
2600	5	14	20	40	1	20	33	20	0	27	26	40
2700	7	16	3	0	1	22	30	0	0	28	30	0
2800	9	17	45	20	1	24	26	40	0	29	33	20
2900	11	19	27	40	1	26	23	20	1	0	36	40
3000	1	21	10	0	1	28	20	0	1	1	40	0
3100	3	22	52	20	2	0	16	40	1	2	43	20
3200	5	24	34	40	2	2	13	20	1	3	46	40

IN HORIS ET MIN.

Medius Motus Martis.

″ ′ H	″ ′ °	‴ ″ ′	⁗ ‴ ″	″ ′ H	″ ′ °	‴ ″ ′	⁗ ‴ ″
1	0	1	19	31	0	40	37
2	0	2	37	32	0	41	56
3	0	3	56	33	0	43	14
4	0	5	14	34	0	44	33
5	0	6	33	35	0	45	51
6	0	7	52	36	0	47	10
7	0	9	10	37	0	48	29
8	0	10	29	38	0	49	47
9	0	11	48	39	0	51	6
10	0	13	6	40	0	52	24
11	0	14	25	41	0	53	43
12	0	15	43	42	0	55	2
13	0	17	2	43	0	56	20
14	0	18	21	44	0	57	39
15	0	19	39	45	0	58	58
16	0	20	58	46	1	0	16
17	0	22	16	47	1	1	35
18	0	23	35	48	1	2	53
19	0	24	54	49	1	4	12
20	0	26	12	50	1	5	31
21	0	27	31	51	1	6	49
22	0	28	49	52	1	8	8
23	0	30	0	53	1	9	26
24	0	31	27	54	1	10	45
25	0	32	45	55	1	12	4
26	0	34	4	56	1	13	22
27	0	35	22	57	1	14	41
28	0	36	41	58	1	15	59
29	0	38	0	59	1	17	18
30	0	39	18	60	1	18	37

TABULA ÆQUATIONUM MARTIS.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. 0. Subtr. ° ′ ″	Differentia ′ ″	Sig. I. Subtr. ° ′ ″	Differentia ′ ″	Sig. II. Subtr ° ′ ″	Differentia ′ ″	
0	0 0 0		4 50 1		8 41 16		30
1	0 10 0	10 0	4 59 0	8 59	8 47 17	6 1	29
2	0 19 59	9 59	5 7 55	8 55	8 53 10	5 53	28
3	0 29 58	9 59	5 16 46	8 51	8 58 54	5 44	27
4	0 39 57	9 59	5 25 32	8 46	9 4 30	5 36	26
5	0 49 55	9 58	5 34 14	8 42	9 9 58	5 28	25
6	0 59 53	9 58	5 42 51	8 37	9 15 18	5 20	24
7	1 9 50	9 57	5 51 24	8 33	9 20 29	5 11	23
8	1 19 46	9 56	5 59 52	8 28	9 25 31	5 2	22
9	1 29 41	9 55	6 8 15	8 23	9 30 24	4 53	21
10	1 39 35	9 54	6 16 33	8 18	9 35 9	4 45	20
11	1 49 27	9 52	6 24 45	8 12	9 39 45	4 36	19
12	1 59 18	9 51	6 32 52	8 7	9 44 11	4 26	18
13	2 9 7	9 49	6 40 53	8 1	9 48 28	4 17	17
14	2 18 55	9 48	6 48 49	7 56	9 52 36	4 8	16
15	2 28 41	9 46	6 56 40	7 51	9 56 34	3 58	15
16	2 38 25	9 44	7 4 25	7 45	10 0 22	3 48	14
17	2 48 7	9 42	7 12 4	7 39	10 4 0	3 38	13
18	2 57 46	9 39	7 19 36	7 32	10 7 29	3 29	12
19	3 7 23	9 37	7 27 2	7 26	10 10 48	3 19	11
20	3 16 59	9 36	7 34 22	7 20	10 13 57	3 9	10
21	3 26 31	9 32	7 41 35	7 13	10 16 55	2 58	9
22	3 36 0	9 29	7 48 41	7 6	10 19 43	2 48	8
23	3 45 27	9 27	7 55 40	6 59	10 22 21	2 38	7
24	3 54 50	9 23	8 2 33	6 53	10 24 49	2 28	6
25	4 4 10	9 20	8 9 18	6 45	10 27 6	2 17	5
26	4 13 28	9 18	8 15 57	6 39	10 29 12	2 6	4
27	4 22 42	9 14	8 22 28	6 31	10 31 7	1 55	3
28	4 31 52	9 10	8 28 52	6 23	10 32 51	1 44	2
29	4 40 58	9 6	8 35 8	6 16	10 34 24	1 33	1
30	4 50 1	9 3	8 41 16	6 8	10 35 46	1 22	0
	Sig. XI. Adde.	Diff.	Sig. X. Adde.	Diff.	Sig. IX. Adde.	Diff.	Gr.

TABULA ÆQUATIONUM MARTIS.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. III. *Subtr.* ° ′ ″	*Differentia.* ′ ″	Sig. IV. *Subtr.* ° ′ ″	*Differentia.* ′ ″	Sig. V. *Subtr.* ° ′ ″	*Differentia.* ′ ″	
0	10 35 46	1 11	9 44 59	4 52	5 54 42	10 22	30
1	10 36 57	1 0	9 40 7	5 5	5 44 20	10 30	29
2	10 37 57	0 48	9 35 2	5 17	5 33 50	10 39	28
3	10 38 45	0 36	9 29 45	5 29	5 23 11	10 47	27
4	10 39 21	0 25	9 24 16	5 42	5 12 24	10 55	26
5	10 39 46	0 14	9 18 34	5 54	5 1 29	11 2	25
6	10 40 0	0 2	9 12 40	6 5	4 50 27	11 9	24
7	10 40 2	0 10	9 6 35	6 17	4 39 18	11 16	23
8	10 39 52	0 22	9 0 18	6 28	4 28 2	11 23	22
9	10 39 30	0 33	8 53 50	6 40	4 16 39	11 29	21
10	10 38 57	0 45	8 47 10	6 53	4 5 10	11 36	20
11	10 38 12	0 58	8 40 17	7 6	3 53 34	11 42	19
12	10 37 14	1 10	8 33 11	7 16	3 41 52	11 47	18
13	10 36 4	1 21	8 25 55	7 28	3 30 5	11 54	17
14	10 34 43	1 34	8 18 27	7 40	3 18 11	11 58	16
15	10 33 9	1 47	8 10 47	7 51	3 6 13	12 2	15
16	10 31 22	1 58	8 2 56	8 3	2 54 11	12 7	14
17	10 29 24	2 10	7 54 53	8 13	2 42 4	12 13	13
18	10 27 14	2 23	7 46 40	8 24	2 29 51	12 16	12
19	10 24 51	2 36	7 38 16	8 34	2 17 35	12 19	11
20	10 22 15	2 48	7 29 42	8 45	2 5 16	12 22	10
21	10 19 27	3 0	7 20 57	8 55	1 52 54	12 25	9
22	10 16 27	3 12	7 12 2	9 6	1 40 29	12 27	8
23	10 13 15	3 25	7 2 56	9 17	1 28 2	12 30	7
24	10 9 50	3 37	6 53 39	9 26	1 15 32	12 32	6
25	10 6 13	3 50	6 44 13	9 35	1 3 0	12 34	5
26	10 2 23	4 2	6 34 38	9 45	0 50 26	12 35	4
27	9 58 21	4 15	6 24 53	9 55	0 37 51	12 37	3
28	9 54 6	4 27	6 14 58	10 4	0 25 14	12 37	2
29	9 49 39	4 40	6 4 54	10 12	0 12 37	12 37	1
30	9 44 59		5 54 42		0 0 0		0
	Sig. VIII. *Adde.*	*Diff.*	Sig. VII. *Adde.*	*Diff.*	Sig. VI. *Adde.*	*Diff.*	*Gr.*

LOGARITHMI DISTANTIARUM MARTIS A SOLE.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. o. Logar.	Differentia.	Sig. I. Logar.	Differentia.	Sig. II. Logar.	Differentia.	
0	5 221516		5 217310		5 205134		30
1	5 221511	5	5 217027	283	5 204606	528	29
2	5 221497	14	5 216735	292	5 204070	536	28
3	5 221473	24	5 216435	300	5 203527	543	27
4	5 221441	32	5 216126	309	5 202977	550	26
5	5 221398	43	5 215808	318	5 202421	556	25
6	5 221346	52	5 215481	327	5 201857	564	24
7	5 221285	61	5 215145	336	5 201287	570	23
8	5 221215	70	5 214801	344	5 200711	576	22
9	5 221135	80	5 214448	353	5 200128	583	21
10	5 221046	89	5 214087	361	5 199538	590	20
11	5 220947	99	5 213717	370	5 198942	596	19
12	5 220839	108	5 213338	379	5 198340	602	18
13	5 220721	118	5 212951	387	5 197732	608	17
14	5 220594	127	5 212556	395	5 197118	614	16
15	5 220458	136	5 212152	404	5 196499	619	15
16	5 220313	145	5 211740	412	5 195874	625	14
17	5 220158	155	5 211319	421	5 195244	630	13
18	5 219994	164	5 210890	429	5 194608	636	12
19	5 219821	173	5 210453	437	5 193967	641	11
20	5 219639	182	5 210009	444	5 193322	645	10
21	5 219447	192	5 209556	453	5 192671	651	9
22	5 219245	202	5 209095	461	5 192015	656	8
23	5 219035	210	5 208627	468	5 191355	660	7
24	5 218817	218	5 208152	475	5 190690	665	6
25	5 218588	229	5 207668	484	5 190021	669	5
26	5 218351	237	5 207175	493	5 189347	674	4
27	5 218104	247	5 206674	501	5 188670	677	3
28	5 217848	256	5 206167	507	5 187989	681	2
29	5 217583	265	5 205654	513	5 187304	685	1
30	5 217310	273	5 205134	520	5 186615	689	0
	Sig. XI.	Diff.	Sig. X.	Diff.	Sig. IX.	Diff.	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM MARTIS A SOLE.

Anomalia media Martis.

Gr.	Sig. III. Logar.	Differentia.	Sig. IV. Logar.	Differentia.	Sig. V. Logar.	Differentia.	
0	5 186615		5 165366		5 147586		30
1	5 185924	691	5 164676	690	5 147142	444	29
2	5 185229	695	5 163990	686	5 146710	432	28
3	5 184531	698	5 163309	681	5 146291	419	27
4	5 183831	700	5 162632	677	5 145885	406	26
5	5 183128	703	5 161960	672	5 145492	393	25
6	5 182423	705	5 161293	667	5 145113	379	24
7	5 181716	707	5 160631	662	5 144747	366	23
8	5 181006	710	5 159975	656	5 144395	352	22
9	5 180295	711	5 159325	650	5 144057	338	21
10	5 179582	713	5 158682	643	5 143734	323	20
11	5 178868	714	5 158045	637	5 143425	309	19
12	5 178153	715	5 157415	630	5 143131	294	18
13	5 177437	716	5 156792	623	5 142852	279	17
14	5 176721	716	5 156177	615	5 142587	265	16
15	5 176004	717	5 155570	607	5 142338	249	15
16	5 175287	717	5 154971	599	5 142104	234	14
17	5 174570	717	5 154380	591	5 141886	218	13
18	5 173853	717	5 153797	583	5 141683	203	12
19	5 173137	716	5 153223	574	5 141496	187	11
20	5 172421	716	5 152659	564	5 141325	171	10
21	5 171706	715	5 152104	555	5 141170	155	9
22	5 170992	714	5 151559	545	5 141031	139	8
23	5 170281	711	5 151024	535	5 140908	123	7
24	5 169572	709	5 150500	524	5 140801	107	6
25	5 168865	707	5 149986	514	5 140711	90	5
26	5 168160	705	5 149483	503	5 140637	74	4
27	5 167457	703	5 148991	492	5 140579	58	3
28	5 166756	701	5 148511	480	5 140538	41	2
29	5 166058	698	5 148043	468	5 140513	25	1
30	5 165366	692	5 147586	457	5 140505	8	0
	Sig. VIII.	Diff.	Sig. VII.	Diff.	Sig. VI.	Diff.	Gr.

TABULA LATITUDINARIA MARTIS.

Argument. Latitudinis. Gr.	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Aust. Inclinatio. ° ′ ″	Subtr. Subtr. Reduct. ′ ″	Curtatio Log.	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Aust. Inclinatio. ° ′ ″	Subtr. Subtr. Reduct. ′ ″	Curtatio Log.	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Aust. Inclinatio. ° ′ ″	Subtr. Subtr. Reduct. ′ ″	Curtatio Log.	
0	0 0 0	0 0	0	0 55 29	0 47	56	1 36 8	0 47	170	30
1	0 1 56	0 2	0	0 57 10	0 48	60	1 37 5	0 46	173	29
2	0 3 53	0 4	0	0 58 49	0 49	64	1 38 0	0 45	176	28
3	0 5 48	0 6	1	1 0 27	0 49	67	1 38 54	0 44	180	27
4	0 7 44	0 7	1	1 2 4	0 50	71	1 39 46	0 43	183	26
5	0 9 40	0 9	2	1 3 40	0 51	74	1 40 36	0 41	186	25
6	0 11 36	0 11	2	1 5 14	0 51	78	1 41 24	0 40	189	24
7	0 13 32	0 13	3	1 6 48	0 52	82	1 42 10	0 39	192	23
8	0 15 27	0 15	4	1 8 20	0 52	86	1 42 55	0 37	195	22
9	0 17 22	0 17	5	1 9 51	0 53	90	1 43 38	0 36	197	21
10	0 19 16	0 18	7	1 11 20	0 53	93	1 44 18	0 35	200	20
11	0 21 10	0 20	8	1 12 49	0 53	97	1 44 57	0 33	202	19
12	0 23 4	0 22	10	1 14 16	0 54	101	1 45 34	0 32	205	18
13	0 24 58	0 24	11	1 15 42	0 54	105	1 46 9	0 30	207	17
14	0 26 51	0 25	13	1 17 6	0 54	109	1 46 42	0 29	209	16
15	0 28 43	0 27	15	1 18 29	0 54	113	1 47 13	0 27	211	15
16	0 30 35	0 29	17	1 19 50	0 54	117	1 47 42	0 25	213	14
17	0 32 27	0 30	19	1 21 10	0 54	121	1 48 9	0 24	215	13
18	0 34 18	0 32	22	1 22 29	0 54	125	1 48 35	0 22	217	12
19	0 36 8	0 33	24	1 23 46	0 53	129	1 48 58	0 20	218	11
20	0 37 57	0 35	27	1 25 1	0 53	133	1 49 19	0 18	220	10
21	0 39 46	0 36	29	1 26 15	0 53	137	1 49 38	0 17	221	9
22	0 41 34	0 37	32	1 27 28	0 52	141	1 49 55	0 15	222	8
23	0 43 22	0 39	34	1 28 38	0 52	144	1 50 10	0 13	223	7
24	0 45 8	0 40	37	1 29 48	0 51	148	1 50 23	0 11	224	6
25	0 46 54	0 41	40	1 30 55	0 51	152	1 50 35	0 9	225	5
26	0 48 39	0 43	43	1 32 1	0 50	155	1 50 44	0 7	225	4
27	0 50 23	0 44	47	1 33 5	0 49	159	1 50 51	0 6	226	3
28	0 52 6	0 45	50	1 34 7	0 49	163	1 50 56	0 4	226	2
29	0 53 48	0 46	53	1 35 8	0 48	166	1 50 59	0 2	226	1
30	0 55 29	0 47	56	1 36 8	0 47	170	1 51 0	0 0	226	0
	Sig. 11. Aust. Sig. 5. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 10. Aust. Sig. 4. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 9. Aust. Sig. 3. Bor.	Adde. Adde.		Gr.

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET MARTIS NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.		D.	H.	′	Locus Solis verus.	°	′	″	Anom. med. Martis. S.	°	′	″	Mars Heliocentricus comp.	°	′	″	Error Comp. ′	″
1657	Sept.	27	11	11	♎	15	3	36	7	8	5	51	♈	15	3	36	*	*
1659	Nov.	21	11	33	♐	9	51	2	8	29	27	36	♊	9	49	56	−1	6
1661	Dec.	30	6	0	♑	19	52	14	10	12	49	57	♋	19	51	32	−0	42
1664	Feb.	2	18	33	♒	24	24	31	11	23	27	22	♌	24	24	31	*	*
1666	Mart.	8	12	6	♓	28	39	49	1	4	11	21	♍	28	38	57	−0	52
1668	Apr.	16	19	5	♉	7	39	52	2	17	50	8	♏	7	39	51	*	*
1670	Jun.	11	15	38	♋	0	46	42	4	9	38	20	♑	0	46	43	+0	1
1672	Aug.	29	11	24	♍	16	56	4	6	14	0	1	♓	16	56	26	+0	22
1674	Nov.	2	16	52	♏	21	11	32	8	10	42	53	♉	21	10	51	−0	41
1676	Dec.	15	19	5	♑	5	29	55	9	26	21	11	♋	5	29	36	−0	19
1679	Jan.	20	14	50	♒	11	27	59	11	7	39	29	♌	11	27	27	−0	32
1681	Feb.	22	16	18	♓	15	16	16	0	18	2	25	♍	15	16	21	+0	5
1683	Mart.	31	23	31	♈	21	39	18	2	0	7	10	♎	21	39	41	+0	23
1685	Maii	18	1	0	♊	7	38	15	3	17	50	19	♐	7	38	23	+0	8
1687	Jul.	29	1	0	♌	15	56	5	5	18	6	1	♒	15	56	11	+0	6
1689	Oct.	11	17	20	♎	29	28	52	7	20	17	29	♈	29	28	34	−0	18
1691	Dec.	1	3	6	♐	19	53	50	9	9	14	56	♊	19	53	36	−0	14
1694	Jan.	7	4	47	♑	28	11	52	10	21	43	18	♋	28	11	17	−0	35
1696	Feb.	10	9	0	♓	2	18	4	0	2	38	37	♍	2	17	27	−0	37
1698	Mart.	16	18	20	♈	7	4	17	1	13	14	27	♎	7	3	47	−0	30
1700	Apr.	27	7	40	♉	18	5	16	2	28	4	28	♏	18	5	10	−0	6
1702	Jun.	27	12	50	♋	16	10	10	4	22	41	8	♑	16	10	46	+0	36
1704	Sept.	15	9	54	♎	3	45	46	6	27	36	0	♈	3	45	18	−0	28
1706	Nov.	13	16	23	♐	2	32	1	8	21	11	33	♊	2	32	1	*	*
1708	Dec.	24	4	48	♑	14	18	4	10	5	28	51	♋	14	18	4	*	*
1711	Jan.	28	5	22	♒	19	24	6	11	16	22	2	♌	19	23	40	−0	26
1713	Mart.	2	12	54	♓	23	20	30	0	26	52	53	♍	23	20	50	+0	20
1715	Apr.	10	8	46	♉	1	3	19	2	9	45	40	♏	1	3	19	*	*
1717	Maii	31	9	20	♊	20	38	46	3	29	33	21	♐	20	39	7	+0	21
1719	Aug.	16	11	41	♍	3	57	30	6	2	29	22	♓	3	57	30	*	*

*Oppositiones quibus Nota * * apponitur, ob defectum accuratarum Observationum, ex nostro Calculo supplevimus.*

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM JOVIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Jupiter ab Æquinoct. s	°	′	″	Aphel. ♃ ♎ 8° °	′	″	Nod. ♃ ♋ 7° ′	″	Annis Julianis ineuntibus.	Jupiter ab Æquinoct. s	°	′	″	Aphel. ♃ ♎ 9° °	′	″	Nod. ♃ ♋ 7° ′	″
1661	6	2	33	57		47	0	1	40	1696	5	15	16	4		29	0	30	50
62	7	2	54	35		48	12	2	30	97	6	15	41	41		30	12	31	40
63	8	3	15	13		49	24	3	20	98	7	16	2	20		31	24	32	30
64	9	3	35	51		50	36	4	10	99	8	16	22	58		32	36	33	20
1665	10	4	1	29		51	48	5	0	1700	9	16	43	36		33	48	34	10
1666	11	4	22	7		53	0	5	50	1701	10	17	9	13		35	0	35	0
67	0	4	42	45		54	12	6	40	2	11	17	29	51		36	12	35	50
68	1	5	3	23		55	24	7	30	3	0	17	50	29		37	24	36	40
69	2	5	29	0		56	36	8	20	4	1	18	11	7		38	36	37	30
1670	3	5	49	38		57	48	9	10	1705	2	18	36	45		39	48	38	20
1671	4	6	10	16		59	0	10	0	1706	3	18	57	23		41	0	39	10
72	5	6	30	54	9	0	12	10	50	7	4	19	18	1		42	12	40	0
73	6	6	56	32	♎	1	24	11	40	8	5	19	38	39		43	24	40	50
74	7	7	17	10		2	36	12	30	9	6	20	4	16		44	36	41	40
1675	8	7	37	48		3	48	13	20	1710	7	20	24	54		45	48	42	30
1676	9	7	58	26		5	0	14	10	1711	8	20	45	32		47	0	43	20
77	10	8	24	3		6	12	15	0	12	9	21	6	10		48	12	44	10
78	11	8	44	42		7	24	15	50	13	10	21	31	48		49	24	45	0
79	0	9	5	20		8	36	16	40	14	11	21	52	26		50	36	45	50
1680	1	9	25	58		9	48	17	30	1715	0	22	13	4		51	48	46	40
1681	2	9	51	35		11	0	18	20	1716	1	22	33	42		53	0	47	30
82	3	10	12	13		12	12	19	10	17	2	22	59	19		54	12	48	20
83	4	10	32	51		13	24	20	0	18	3	23	19	57		55	24	49	10
84	5	10	53	29		14	36	20	50	19	4	23	40	36		56	36	50	0
1685	6	11	19	7		15	48	21	40	1720	5	24	1	13		57	48	50	50
1686	7	11	39	45		17	0	22	30	1721	6	24	26	51		59	0	51	40
87	8	12	0	23		18	12	23	20	22	7	24	47	29	10	0	12	52	30
88	9	12	21	1		19	24	24	10	23	8	25	8	7	♎	1	24	53	20
89	10	12	46	38		20	36	25	0	24	9	25	28	45		2	36	54	10
1690	11	13	7	16		21	48	25	50	1725	10	25	54	23		3	48	55	0
1691	0	13	27	54		23	0	26	40	1726	11	26	15	1		5	0	55	50
92	1	13	48	32		24	12	27	30	27	0	26	35	39		6	12	56	40
93	2	14	14	10		25	24	28	20	28	1	26	56	17		7	24	57	30
94	3	14	34	48		26	36	29	10	29	2	27	21	54		8	36	58	20
1695	4	14	55	26		27	48	30	0	1730	3	27	42	32		9	48	59	10

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM JOVIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Jupiter ab Æquinoct. s ° ' "	Aph. ♃ ♎ 10° ' "	Nod. ♃ ♋ 8° ' "	Annis Julianis ineuntibus.	Jupiter ab Æquinoct. s ° ' "	Aphel. ♃ ♎ 10° ' "	Nod. ♃ ♋ 8° ' "
1731	4 28 3 10	11 0	0 0	1766	4 10 50 18	53 0	29 10
32	5 28 23 48	12 12	0 50	67	5 11 10 56	54 12	30 0
33	6 28 49 26	13 24	1 40	68	6 11 31 34	55 24	30 50
34	7 29 10 4	14 36	2 30	69	7 11 57 11	56 36	31 40
1735	8 29 30 42	15 48	3 20	1770	8 12 17 49	57 48	32 30
1736	9 29 51 20	17 0	4 10	1771	9 12 38 27	59 0	33 20
37	11 0 16 57	18 12	5 0	72	10 12 59 5	11 0 12	34 10
38	0 0 37 36	19 24	5 50	73	11 13 24 43	♎ 1 24	35 0
39	1 0 58 14	20 36	6 40	74	0 13 45 21	2 36	35 50
1740	2 1 18 52	21 48	7 30	1775	1 14 5 59	3 48	36 40
1741	3 1 44 29	23 0	8 20	1776	2 14 26 37	5 0	37 30
42	4 2 5 7	24 12	9 10	77	3 14 52 14	6 12	38 20
43	5 2 25 45	25 24	10 0	78	4 15 12 53	7 24	39 10
44	6 2 46 23	26 36	10 50	79	5 15 33 31	8 36	40 0
1745	7 3 12 1	27 48	11 40	1780	6 15 54 9	9 48	40 50
1746	8 3 32 39	29 0	12 30	1781	7 16 19 46	11 0	41 40
47	9 3 53 18	30 12	13 20	82	8 16 40 24	12 12	42 30
48	10 4 13 56	31 24	14 10	83	9 17 1 2	13 24	43 20
49	11 4 39 33	32 36	15 0	84	10 17 21 40	14 36	44 10
1750	0 5 0 11	33 48	15 50	1785	11 17 47 18	15 48	45 0
1751	1 5 20 49	35 0	16 40	1786	0 18 7 56	17 0	45 50
52	2 5 41 27	36 12	17 30	87	1 18 28 34	18 12	46 40
53	3 6 7 5	37 24	18 20	88	2 18 49 12	19 24	47 30
54	4 6 27 43	38 36	19 10	89	3 19 14 49	20 36	48 20
1755	5 6 48 21	39 48	20 0	1790	4 19 35 27	21 48	49 10
1756	6 7 8 59	41 0	20 50	1791	5 19 56 5	23 0	50 0
57	7 7 34 36	42 12	21 40	92	6 20 16 43	24 12	50 50
58	8 7 55 15	43 24	22 30	93	7 20 42 21	25 24	51 40
59	9 8 15 53	44 36	23 20	94	8 21 2 59	26 36	52 30
1760	10 8 36 31	45 48	24 10	1795	9 21 23 37	27 48	53 20
1761	11 9 2 8	47 0	25 0	1796	10 21 44 15	29 0	54 10
62	0 9 22 46	48 12	25 50	97	11 22 9 52	30 12	55 0
63	1 9 43 24	49 24	26 40	98	0 22 30 31	31 24	55 50
64	2 10 4 2	50 36	27 30	99	1 22 51 9	32 36	56 40
1765	3 10 29 40	51 48	28 20	1800	2 23 11 47	33 48	57 30

MEDIVS MOTVS JOVIS AD DIES MENSIVM.

Dies Mensis.	JANUAR. Med. Mot. Jovis. ° ′ ″	FEBRUA. Med. Mot. Jovis. ° ′ ″	MARTII Med. Mot. Jovis. ° ′ ″	APRILIS Med. Mot. Jovis. ° ′ ″	MAII Med. Mot. Jovis. ° ′ ″	JUNII Med. Mot. Jovis. ° ′ ″
1	0 4 59	2 39 37	4 59 17	7 33 55	10 3 33	12 38 11
2	0 9 59	2 44 36	5 4 16	7 38 54	10 8 33	12 43 10
3	0 14 58	2 49 36	5 9 16	7 43 53	10 13 32	12 48 10
4	0 19 57	2 54 35	5 14 15	7 48 53	10 18 31	12 53 9
5	0 24 56	2 59 34	5 19 14	7 53 52	10 23 30	12 58 8
6	0 29 56	3 4 33	5 24 13	7 58 51	10 28 30	13 3 7
7	0 34 55	3 9 33	5 29 13	8 3 50	10 33 29	13 8 7
8	0 39 54	3 14 32	5 34 12	8 8 50	10 38 28	13 13 6
9	0 44 54	3 19 31	5 39 11	8 13 49	10 43 28	13 18 5
10	0 49 53	3 24 31	5 44 11	8 18 48	10 48 27	13 23 5
11	0 54 52	3 29 30	5 49 10	8 23 48	10 53 26	13 28 4
12	0 59 51	3 34 29	5 54 9	8 28 47	10 58 25	13 33 3
13	1 4 51	3 39 28	5 59 8	8 33 46	11 3 25	13 38 2
14	1 9 50	3 44 28	6 4 8	8 38 45	11 8 24	13 43 2
15	1 14 49	3 49 27	6 9 7	8 43 45	11 13 23	13 48 1
16	1 19 49	3 54 26	6 14 6	8 48 44	11 18 23	13 53 0
17	1 24 48	3 59 26	6 19 6	8 53 43	11 23 22	13 58 0
18	1 29 47	4 4 25	6 24 5	8 58 43	11 28 21	14 2 59
19	1 34 46	4 9 24	6 29 4	9 3 42	11 33 20	14 7 58
20	1 39 46	4 14 23	6 34 3	9 8 41	11 38 20	14 12 57
21	1 44 45	4 19 23	6 39 3	9 13 40	11 43 19	14 17 57
22	1 49 44	4 24 22	6 44 2	9 18 40	11 48 18	14 22 56
23	1 54 44	4 29 21	6 49 1	9 23 39	11 53 18	14 27 55
24	1 59 43	4 34 21	6 54 1	9 28 38	11 58 17	14 32 55
25	2 4 42	4 39 20	6 59 0	9 33 38	12 3 16	14 37 54
26	2 9 41	4 44 19	7 3 59	9 38 37	12 8 15	14 42 53
27	2 14 41	4 49 18	7 8 58	9 43 36	12 13 15	14 47 52
28	2 19 40	4 54 18	7 13 58	9 48 35	12 18 14	14 52 52
29	2 24 39	*In Anno Bissextili post Februarium adde unius diei motum.*	7 18 57	9 53 35	12 23 13	14 57 51
30	2 29 38		7 23 56	9 58 34	12 28 12	15 2 50
31	2 34 30	′ ″	7 28 55	′ ″	12 33 12	′ ″
Mot. Aphel.	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36
Mot. Nodi	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 25

MEDIUS MOTUS JOVIS AD DIES MENSIUM.

Die Mensis	JULII	AUGUST.	SEPTEM.	OCTOB.	NOVEM.	DECEMB.
	Med. Mot. Jovis.	Med. Mot. Jovis.	Med. Mot. Jovis.	Med. Mot. Jovis.	Med. Mot. Jovis.	Med. Mot. Jovis.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
1	15 7 50	17 42 27	20 17 5	22 46 44	25 21 21	27 51 0
2	15 12 49	17 47 27	20 22 4	22 51 43	25 26 21	27 55 59
3	15 17 48	17 52 26	20 27 4	22 56 42	25 31 20	28 0 58
4	15 22 47	17 57 25	20 32 3	23 1 41	25 36 19	28 5 58
5	15 27 47	18 2 24	20 37 2	23 6 41	25 41 19	28 10 57
6	15 32 46	18 7 24	20 42 2	23 11 40	25 46 18	28 15 56
7	15 37 45	18 12 23	20 47 1	23 16 39	25 51 17	28 20 56
8	15 42 45	18 17 22	20 52 0	23 21 39	25 56 16	28 25 55
9	15 47 44	18 22 22	20 56 59	23 26 38	26 1 16	28 30 54
10	15 52 43	18 27 21	21 1 59	23 31 37	26 6 15	28 35 53
11	15 57 42	18 32 20	21 6 58	23 36 36	26 11 14	28 40 53
12	16 2 42	18 37 19	21 11 57	23 41 36	26 16 14	28 45 52
13	16 7 41	18 42 19	21 16 57	23 46 35	26 21 13	28 50 51
14	16 12 40	18 47 18	21 21 56	23 51 34	26 26 12	28 55 51
15	16 17 40	18 52 17	21 26 55	23 56 34	26 31 11	29 0 50
16	16 22 39	18 57 17	21 31 54	24 1 33	26 36 11	29 5 49
17	16 27 38	19 2 16	21 36 54	24 6 32	26 41 10	29 10 48
18	16 32 37	19 7 15	21 41 53	24 11 31	26 46 9	29 15 48
19	16 37 37	19 12 14	21 46 52	24 16 31	26 51 9	29 20 47
20	16 42 36	19 17 14	21 51 52	24 21 30	26 56 8	29 25 46
21	16 47 35	19 22 13	21 56 51	24 26 29	27 1 7	29 30 46
22	16 52 35	19 27 12	22 1 50	24 31 29	27 6 6	29 35 45
23	16 57 34	19 32 12	22 6 49	24 36 28	27 11 6	29 40 44
24	17 2 33	19 37 11	22 11 49	24 41 27	27 16 5	29 45 43
25	17 7 32	19 42 10	22 16 48	24 46 26	27 21 4	29 50 43
26	17 12 32	19 47 9	22 21 47	24 51 26	27 26 3	29 55 42
27	17 17 31	19 52 9	22 26 46	24 56 25	27 31 3	30 0 41
28	17 22 30	19 57 8	22 31 46	25 1 24	27 36 2	30 5 41
29	17 27 29	20 2 7	22 36 45	25 6 24	27 41 1	30 10 40
30	17 32 29	20 7 7	22 41 44	25 11 23	27 46 1	30 15 39
31	17 37 28	20 12 6	′ ″	25 16 22	′ ″	30 20 38
Mot. Aphel.	0 42	0 48	0 54	1 0	1 6	1 12
Mot. Nodi	0 29	0 33	0 37	0 42	0 46	0 50

MEDII MOTUS JOVIS AB ÆQUINOCTIO.

Anni Julian. Collect.	IN ANNORUM CENTURIIS. Medius Motus Jovis.				Æquat. Secularis.		Motus Aphelii Jovis.			Motus Nodi Jovis.			IN HORIS ET MIN. Medius Motus Jovis.					
	s	°	′	″	°	′	s	°	′	°	′	″	′ H	″ ′	‴ ″	′ H	″ ′	‴ ″
100	5	6	28	11	0	0,6	0	2	0	1	23	20	1	0	12	31	6	26
200	10	12	56	22	0	2,3	0	4	0	2	46	40	2	0	25	32	6	39
300	3	19	24	33	0	5,2	0	6	0	4	10	0	3	0	37	33	6	51
400	8	25	52	44	0	9,2	0	8	0	5	33	20	4	0	50	34	7	4
500	2	2	20	55	0	14,3	0	10	0	6	56	40	5	1	2	35	7	16
600	7	8	49	6	0	20,6	0	12	0	8	20	0	6	1	15	36	7	29
700	0	15	17	17	0	28,1	0	14	0	9	43	20	7	1	27	37	7	42
800	5	21	45	28	0	36,7	0	16	0	11	6	40	8	1	40	38	7	54
900	10	28	13	39	0	46,4	0	18	0	12	30	0	9	1	52	39	8	6
1000	4	4	41	50	0	57.3	0	20	0	13	53	20	10	2	5	40	8	19
1100	9	11	10	1	1	9,4	0	22	0	15	16	40	11	2	17	41	8	31
1200	2	17	38	12	1	22,6	0	24	0	16	40	0	12	2	30	42	8	43
1300	7	24	6	23	1	36,9	0	26	0	18	3	20	13	2	42	43	8	56
1400	1	0	34	34	1	52,4	0	28	0	19	26	40	14	2	54	44	9	8
1500	6	7	2	45	2	9,0	1	0	0	20	50	0	15	3	7	45	9	21
1600	11	13	30	56	2	26,8	1	2	0	22	13	20	16	3	19	46	9	33
1700	4	19	59	7	2	45,7	1	4	0	23	36	40	17	3	32	47	9	46
1800	9	26	27	18	3	5,8	1	6	0	25	0	0	18	3	44	48	9	58
1900	3	2	55	29	3	27,0	1	8	0	26	23	20	19	3	57	49	10	11
2000	8	9	23	40	3	49,4	1	10	0	27	46	40	20	4	9	50	10	23
2100	1	15	51	51	4	12,9	1	12	0	29	10	0	21	4	22	51	10	36
2200	6	22	20	2	4	37,5	1	14	0	30	33	20	22	4	34	52	10	48
2300	11	28	48	13	5	3,3	1	16	0	31	56	40	23	4	47	53	11	1
2400	5	5	16	24	5	30,3	1	18	0	33	20	0	24	4	59	54	11	13
2500	10	11	44	35	5	58,4	1	20	0	34	43	20	25	5	12	55	11	26
2600	3	18	12	46	6	27,7	1	22	0	36	6	40	26	5	24	56	11	38
2700	8	24	40	57	6	58,0	1	24	0	37	30	0	27	5	37	57	11	50
2800	2	1	9	8	7	29,6	1	26	0	38	53	20	28	5	49	58	12	3
2900	7	7	37	19	8	2,0	1	28	0	40	16	40	29	6	1	59	12	15
3000	0	14	5	30	8	36,1	2	0	0	41	40	0	30	6	14	60	12	28

Æquatio Secularis addenda est medio Jovis Motui, tam in Seculis præteritis quam futuris.

TABULA ÆQUATIONUM JOVIS.

Anomalia media Jovis.

Gr.	Sig. 0. *Subtr.*	*Diff.*	Sig. I. *Subtr.*	*Diff.*	Sig. II. *Subtr.*	*Diff.*	
	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	0 0 0		2 37 29		4 38 22		30
1	0 5 28	5 28	2 42 17	4 48	4 41 23	3 1	29
2	0 10 55	5 27	2 47 3	4 46	4 44 19	2 56	28
3	0 16 22	5 27	2 51 47	4 44	4 47 10	2 51	27
4	0 21 49	5 27	2 56 28	4 41	4 49 57	2 47	26
5	0 27 16	5 27	3 1 6	4 38	4 52 39	2 42	25
6	0 32 42	5 26	3 5 41	4 35	4 55 15	2 36	24
7	0 38 8	5 26	3 10 13	4 32	4 57 46	2 31	23
8	0 43 33	5 25	3 14 42	4 29	5 0 12	2 26	22
9	0 48 57	5 24	3 19 9	4 27	5 2 33	2 21	21
10	0 54 21	5 24	3 23 33	4 24	5 4 50	2 17	20
11	0 59 44	5 23	3 27 54	4 21	5 7 1	2 11	19
12	1 5 5	5 21	3 32 11	4 17	5 9 7	2 6	18
13	1 10 26	5 21	3 36 24	4 13	5 11 7	2 0	17
14	1 15 46	5 20	3 40 34	4 10	5 13 2	1 55	16
15	1 21 4	5 18	3 44 40	4 6	5 14 52	1 50	15
16	1 26 21	5 17	3 48 43	4 3	5 16 36	1 44	14
17	1 31 37	5 16	3 52 42	3 59	5 18 15	1 39	13
18	1 36 52	5 15	3 56 37	3 55	5 19 48	1 33	12
19	1 42 5	5 13	4 0 28	3 51	5 21 15	1 27	11
20	1 47 17	5 12	4 4 16	3 48	5 22 37	1 22	10
21	1 52 27	5 10	4 8 0	3 44	5 23 54	1 17	9
22	1 57 35	5 8	4 11 40	3 40	5 25 5	1 11	8
23	2 2 41	5 6	4 15 15	3 35	5 26 10	1 5	7
24	2 7 45	5 4	4 18 46	3 31	5 27 10	1 0	6
25	2 12 47	5 2	4 22 13	3 27	5 28 4	0 54	5
26	2 17 48	5 1	4 25 36	3 23	5 28 51	0 47	4
27	2 22 47	4 59	4 28 54	3 18	5 29 32	0 41	3
28	2 27 44	4 57	4 32 8	3 14	5 30 7	0 35	2
29	2 32 38	4 54	4 35 17	3 9	5 30 36	0 29	1
30	2 37 29	4 51	4 38 22	3 5	5 31 0	0 24	0
	Sig. XI *Adde.*	*Diff.*	Sig. X. *Adde.*	*Diff.*	Sig. IX. *Adde.*	*Diff.*	Gr.

TABULA ÆQUATIONUM JOVIS.

Anomalia media Jovis.

Gr.	Sig. III. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. IV. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	Sig. V. Subtr. ° ′ ″	Diff. ′ ″	
0	5 31 0		4 55 40		2 54 48		30
1	5 31 18	0 18	4 52 55	2 45	2 49 36	5 12	29
2	5 31 30	0 12	4 50 4	2 51	2 44 20	5 16	28
3	5 31 36	0 6	4 47 8	2 56	2 39 0	5 20	27
4	5 31 36	0 0	4 44 6	3 2	2 33 36	5 24	26
5	5 31 30	0 6	4 40 59	3 7	2 28 9	5 27	25
6	5 31 18	0 12	4 37 46	3 13	2 22 39	5 30	24
7	5 31 0	0 18	4 34 27	3 19	2 17 6	5 33	23
8	5 30 35	0 25	4 31 2	3 25	2 11 30	5 36	22
9	5 30 4	0 31	4 27 32	3 30	2 5 51	5 39	21
10	5 29 27	0 37	4 23 56	3 36	2 0 9	5 42	20
11	5 28 44	0 43	4 20 15	3 41	1 54 26	5 43	19
12	5 27 55	0 49	4 16 29	3 46	1 48 40	5 46	18
13	5 27 0	0 55	4 12 37	3 52	1 42 51	5 49	17
14	5 25 58	1 2	4 8 40	3 57	1 37 0	5 51	16
15	5 24 50	1 8	4 4 38	4 2	1 31 6	5 54	15
16	5 23 36	1 14	4 0 32	4 6	1 25 10	5 56	14
17	5 22 16	1 20	3 56 21	4 11	1 19 12	5 58	13
18	5 20 50	1 26	3 52 4	4 17	1 13 13	5 59	12
19	5 19 17	1 32	3 47 42	4 22	1 7 13	6 0	11
20	5 17 39	1 38	3 43 15	4 27	1 1 11	6 2	10
21	5 15 55	1 44	3 38 44	4 31	0 55 8	6 3	9
22	5 14 5	1 50	3 34 9	4 35	0 49 3	6 5	8
23	5 12 8	1 57	3 29 29	4 40	0 42 58	6 5	7
24	5 10 4	2 4	3 24 44	4 45	0 36 52	6 6	6
25	5 7 54	2 10	3 19 55	4 49	0 30 45	6 7	5
26	5 5 39	2 15	3 15 2	4 53	0 24 37	6 8	4
27	5 3 18	2 21	3 10 5	4 57	0 18 28	6 9	3
28	5 0 52	2 26	3 5 3	5 2	0 12 19	6 9	2
29	4 58 19	2 33	2 59 57	5 6	0 6 10	6 9	1
30	4 55 40	2 39	2 54 48	5 9	0 0 0	6 10	0
	Sig. VIII. Adde.	Diff.	Sig. VII. Adde.	Diff.	Sig. VI. Adde.	Diff.	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM JOVIS A SOLE.

Anomalia media Jovis.

Gr.	Sig. o. Logarith.	Sig. I. Logarith.	Sig. II. Logarith.	Sig. III. Logarith.	Sig. IV. Logarith.	Sig. V. Logarith.	
0	5 736537	5 734080	5 727144	5 717093	5 706290	5 697840	30
1	5 736534	5 733916	5 726848	5 716729	5 705952	5 697636	29
2	5 736526	5 733747	5 726549	5 716364	5 705616	5 697438	28
3	5 736512	5 733573	5 726247	5 715999	5 705284	5 697246	27
4	5 736493	5 733394	5 725942	5 715633	5 704955	5 697060	26
5	5 736468	5 733210	5 725633	5 715266	5 704630	5 696880	25
6	5 736437	5 733021	5 725321	5 714899	5 704307	5 696707	24
7	5 736401	5 732827	5 725006	5 714532	5 703988	5 696540	23
8	5 736360	5 732629	5 724688	5 714165	5 703672	5 696380	22
9	5 736313	5 732426	5 724367	5 713798	5 703360	5 696227	21
10	5 736260	5 732218	5 724043	5 713431	5 703052	5 696080	20
11	5 736202	5 732006	5 723716	5 713064	5 702748	5 695940	19
12	5 736139	5 731789	5 723386	5 712697	5 702447	5 695807	18
13	5 736070	5 731567	5 723053	5 712331	5 702150	5 695680	17
14	5 735996	5 731341	5 722718	5 711965	5 701857	5 695560	16
15	5 735916	5 731110	5 722382	5 711600	5 701569	5 695447	15
16	5 735831	5 730875	5 722043	5 711236	5 701286	5 695342	14
17	5 735740	5 730635	5 721701	5 710873	5 701007	5 695244	13
18	5 735644	5 730391	5 721357	5 710511	5 700732	5 695152	12
19	5 735542	5 730143	5 721011	5 710150	5 700462	5 695067	11
20	5 735435	5 729890	5 720663	5 709791	5 700197	5 694990	10
21	5 735324	5 729633	5 720313	5 709433	5 699938	5 694920	9
22	5 735207	5 729372	5 719961	5 709076	5 699683	5 694858	8
23	5 735084	5 729107	5 719607	5 708720	5 699433	5 694803	7
24	5 734956	5 728838	5 719252	5 708366	5 699189	5 694755	6
25	5 734823	5 728565	5 718895	5 708014	5 698950	5 694713	5
26	5 734685	5 728288	5 718536	5 707665	5 698716	5 694680	4
27	5 734541	5 728008	5 718177	5 707318	5 698488	5 694655	3
28	5 734392	5 727724	5 717816	5 706973	5 698266	5 694637	2
29	5 734238	5 727436	5 717455	5 706630	5 698050	5 694626	1
30	5 734080	5 727144	5 717093	5 706290	5 697840	5 694622	0
	Sig. XI.	Sig. X.	Sig. IX.	Sig. VIII.	Sig. VII	Sig. VI.	Gr.

TABULA LATITUDINARIA JOVIS.

Argumentum Latitudinis	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Aust. Inclinatio			Subtr. Subtr. Reduct.		Curtatio	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Aust. Inclinatio			Subtr. Subtr. Reduct.		Curtatio	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Aust. Inclinatio			Subtr. Subtr. Reduct.		Curtatio	
Gr.	°	'	"	'	"	Log.	°	'	"	'	"	Log.	°	'	"	'	"	Log.	Gr.
0	0	0	0	0	0	0	0	39	35	0	24	29	1	8	34	0	24	86	30
1	0	1	23	0	1	0	0	40	46	0	24	30	1	9	14	0	23	88	29
2	0	2	46	0	2	0	0	41	57	0	25	32	1	9	54	0	23	90	28
3	0	4	9	0	3	0	0	43	7	0	25	34	1	10	32	0	22	91	27
4	0	5	31	0	4	0	0	44	16	0	25	36	1	11	9	0	22	93	26
5	0	6	54	0	5	1	0	45	24	0	26	38	1	11	45	0	21	94	25
6	0	8	16	0	6	1	0	46	32	0	26	40	1	12	19	0	20	96	24
7	0	9	39	0	7	2	0	47	39	0	26	42	1	12	52	0	20	97	23
8	0	11	1	0	8	2	0	48	44	0	26	44	1	13	24	0	19	99	22
9	0	12	23	0	8	3	0	49	49	0	27	46	1	13	54	0	18	100	21
10	0	13	45	0	9	3	0	50	53	0	27	48	1	14	23	0	18	102	20
11	0	15	6	0	10	4	0	51	56	0	27	50	1	14	51	0	17	103	19
12	0	16	27	0	11	5	0	52	58	0	27	52	1	15	17	0	16	104	18
13	0	17	48	0	12	6	0	53	59	0	27	53	1	15	42	0	15	105	17
14	0	19	9	0	13	7	0	55	0	0	27	55	1	16	6	0	14	106	16
15	0	20	29	0	14	8	0	55	59	0	27	57	1	16	28	0	14	107	15
16	0	21	49	0	14	9	0	56	57	0	27	59	1	16	49	0	13	108	14
17	0	23	9	0	15	10	0	57	54	0	27	61	1	17	8	0	12	109	13
18	0	24	28	0	16	11	0	58	50	0	27	64	1	17	26	0	11	110	12
19	0	25	46	0	17	12	0	59	45	0	27	66	1	17	43	0	10	111	11
20	0	27	5	0	18	13	1	0	39	0	27	68	1	17	58	0	9	112	10
21	0	28	22	0	18	15	1	1	31	0	27	69	1	18	11	0	8	112	9
22	0	29	39	0	19	16	1	2	23	0	26	71	1	18	24	0	8	113	8
23	0	30	56	0	20	18	1	3	13	0	26	73	1	18	35	0	7	113	7
24	0	32	12	0	20	19	1	4	3	0	26	75	1	18	44	0	6	114	6
25	0	33	27	0	21	20	1	4	51	0	26	77	1	18	52	0	5	114	5
26	0	34	42	0	22	22	1	5	38	0	25	79	1	18	58	0	4	114	4
27	0	35	56	0	22	24	1	6	24	0	25	81	1	19	3	0	3	115	3
28	0	37	10	0	23	25	1	7	8	0	25	83	1	19	7	0	2	115	2
29	0	38	23	0	23	27	1	7	52	0	24	85	1	19	9	0	1	115	1
30	0	39	35	0	24	29	1	8	34	0	24	85	1	19	10	0	0	115	0
	Sig. 11. Aust. Sig. 5. Bor.			Adde. Adde.			Sig. 10. Aust. Sig. 4. Bor.			Adde. Adde.			Sig. 9. Aust. Sig. 3. Bor.			Adde. Adde.			Gr.

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET JOVIS NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.					*Locus Solis verus.*				*Anom. med. Jovis.*				*Jupiter Heliocentricus comp.*				*Error Comp.*	
		D.	H.	′		°	′	″	s	°	′	″		°	′	″	′	″
1657	*Dec.*	16	11	2	♑	5	47	3	8	21	31	2	♋	5	44	56	−2	7
1659	*Jan.*	17	11	38	♒	8	8	32	9	24	30	7	♌	8	8	23	−0	9
1660	*Feb.*	17	6	48	♓	8	58	2	10	27	23	12	♍	8	58	44	+0	42
1661	*Mart.*	18	17	49	♈	8	59	14	0	0	14	28	♎	9	0	27	+1	13
1662	*Apr.*	18	19	22	♉	9	4	57	1	3	8	52	♏	9	5	22	+0	25
1663	*Maii*	21	7	6	♊	10	5	55	2	6	10	9	♐	10	4	47	−1	8
1664	*Jun.*	23	19	3	♋	12	46	49	3	9	21	33	♑	12	42	44	−4	5
1665	*Jul.*	30	7	4	♌	17	26	46	4	12	42	58	♒	17	21	18	−5	28
1666	*Sept.*	5	23	21	♍	23	43	18	5	16	10	14	♓	23	39	46	−3	32
1667	*Oct.*	13	10	4	♏	0	30	49	6	19	36	17	♉	0	29	37	−1	12
1668	*Nov.*	17	6	46	♐	6	24	48	7	23	4	12	♊	6	26	0	+1	12
1669	*Dec.*	20	23	15	♑	10	28	5	8	26	1	50	♋	10	31	8	+3	3
1671	*Jan.*	21	19	9	♒	12	36	11	9	29	0	0	♌	12	39	56	+3	45
1672	*Feb.*	21	12	31	♓	13	17	54	11	1	52	32	♍	13	20	54	+3	0
1673	*Mart.*	23	0	49	♈	13	18	1	0	4	44	3	♎	13	19	59	+1	58
1674	*Apr.*	23	6	20	♉	13	29	13	1	7	39	10	♏	13	29	25	+0	12
1675	*Maii*	26	0	10	♊	14	41	55	2	10	41	47	♐	14	40	7	−1	48
1676	*Jun.*	28	18	57	♋	17	38	15	3	13	54	40	♑	17	34	0	−4	15
1677	*Aug.*	4	11	58	♌	22	32	40	4	17	17	4	♒	22	28	23	−4	17
1678	*Sept.*	11	5	50	♍	28	58	35	5	20	44	40	♓	28	56	12	−2	23
1679	*Oct.*	18	13	7	♏	5	44	0	6	24	10	5	♉	5	43	38	−0	22
1680	*Nov.*	22	2	49	♐	11	24	45	7	27	26	51	♊	11	26	31	+1	46
1681	*Dec.*	25	12	41	♑	15	14	20	9	0	32	45	♋	15	15	38	+1	18
1683	*Jan.*	26	5	13	♒	17	10	0	10	3	30	7	♌	17	10	28	+0	28
1684	*Feb.*	25	20	26	♓	17	42	38	11	6	22	21	♍	17	42	47	+0	9
1685	*Mart.*	27	9	4	♈	17	39	15	0	9	13	50	♎	17	39	55	+0	40
1686	*Apr.*	27	17	9	♉	17	52	40	1	12	9	31	♏	17	54	34	+1	54
1687	*Maii*	30	15	11	♊	19	12	40	2	15	13	2	♐	19	16	48	+4	8
1688	*Julii*	3	14	44	♋	22	20	0	3	18	26	52	♑	22	26	29	+6	29
1689	*Aug.*	9	12	17	♌	27	28	10	4	21	50	15	♒	27	36	16	+8	6

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET JOVIS NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.					*Locus Solis verus.*				*Anom. med. Jovis.*				*Jupiter Heliocentricus comp.*				*Error Comp.*	
		D.	H.	′		°	′	″	S	°	′	″		°	′	″	′	″
1690	*Sept.*	16	8	19	♎	4	5	0	5	25	18	14	♈	4	12	5	+7	5
1691	*Oct.*	23	13	17	♏	10	50	45	6	28	43	7	♉	10	55	38	+4	53
1692	*Nov.*	26	22	45	♐	16	24	45	8	1	59	1	♊	16	25	27	+0	42
1693	*Dec.*	30	3	33	♑	20	0	0	9	5	3	57	♋	19	58	18	−1	42
1695	*Jan.*	30	14	46	♒	21	42	5	10	8	0	14	♌	21	39	17	−2	48
1696	*Mart.*	1	3	47	♓	22	5	25	11	10	51	55	♍	22	3	38	−1	47
1697	*Mart.*	31	17	18	♈	21	59	52	0	13	43	43	♎	22	0	11	+0	19
1698	*Maii*	2	5	26	♉	22	19	8	1	16	40	16	♏	22	21	6	+1	58
1699	*Jun.*	4	9	33	♊	23	51	10	2	19	45	0	♐	23	55	57	+4	47
1700	*Jul.*	8	16	0	♋	27	15	0	3	23	0	14	♑	27	22	11	+7	14
1701	*Aug.*	14	20	2	♍	2	42	15	4	26	24	55	♓	2	47	23	+5	8
1702	*Sept.*	21	17	1	♎	9	27	35	5	29	53	10	♈	9	29	35	+2	0
1703	*Oct.*	28	17	20	♏	16	8	0	7	3	17	6	♉	16	6	36	−1	24
1704	*Dec.*	1	18	46	♐	21	25	0	8	6	31	18	♊	21	22	26	−2	34
1706	*Jan.*	3	16	6	♑	24	41	37	9	9	34	41	♋	24	38	37	−3	0
1707	*Feb.*	3	21	55	♒	26	7	40	10	12	29	52	♌	26	6	21	−1	19
1708	*Mart.*	5	9	10	♓	26	22	48	11	15	21	9	♍	26	23	47	+0	59
1709	*Apr.*	5	0	50	♈	26	18	10	0	18	13	20	♎	26	20	37	+2	27
1710	*Maii*	6	17	55	♉	26	45	37	1	21	10	54	♏	26	48	55	+3	18
1711	*Jun.*	9	6	22	♊	28	35	20	2	24	17	25	♐	28	37	42	+2	22
1712	*Jul.*	13	21	38	♌	2	20	45	3	27	34	29	♒	2	21	2	+0	17
1713	*Aug.*	20	5	53	♍	8	2	10	5	1	0	5	♓	8	1	5	−1	5
1714	*Sept.*	27	2	4	♎	14	52	0	6	4	28	10	♈	14	47	10	−4	50
1715	*Nov.*	2	19	13	♏	21	20	27	7	7	50	36	♉	21	17	14	−3	13
1716	*Dec.*	6	12	35	♐	26	20	18	8	11	3	8	♊	26	16	46	−3	32
1718	*Jan.*	8	2	32	♑	29	17	40	9	14	4	58	♋	29	16	30	−1	10
1719	*Feb.*	8	4	12	♓	0	30	35	10	16	59	11	♍	0	31	52	+1	17
1720	*Mart.*	9	16	20	♈	0	43	51	11	19	50	45	♎	0	43	51	+	
1721	*Apr.*	9	10	52	♉	0	41	59	0	22	43	36	♏	0	41	59	+	
1722	*Maii*	11	9	19	♊	1	18	41	1	25	42	13	♐	1	18	41	+	

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SATURNI.

Annis Julianis ineuntibus.	Saturnus ab Æquinoct.	Aphel. ♄ ♐ 27°	Nod. ♄ ♋ 20°	Annis Julianis ineuntibus.	Saturnus ab Æquinoct.	Aphel. ♄ ♐ 28°	Nod. ♄ ♋ 21°
	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		s ° ′ ″	° ′ ″	′ ″
1661	7 12 15 25	41 20	53 24	1696	9 20 19 4	28 0	3 54
62	7 24 28 50	42 40	53 42	97	10 2 34 26	29 20	4 12
63	8 6 42 12	44 0	54 0	98	10 14 47 48	30 40	4 30
64	8 18 55 33	45 2[illegible]	54 18	99	10 27 1 9	32 0	4 48
1665	9 1 10 55	46 40	54 26	1700	11 9 14 31	33 20	5 6
1666	9 13 24 17	48 0	54 54	1701	11 21 29 53	34 40	5 24
67	9 25 37 38	49 20	55 12	2	0 3 43 14	36 0	5 42
68	10 7 51 0	50 40	55 30	3	0 15 56 36	37 20	6 0
69	10 20 6 22	52 0	55 48	4	0 28 9 57	38 40	6 18
1670	11 2 19 43	53 20	56 6	1705	1 10 25 19	40 0	6 36
1671	11 14 33 5	54 40	56 24	1706	1 22 38 41	41 20	6 54
72	11 26 46 26	56 0	56 42	7	2 4 52 2	42 40	7 12
73	0 9 1 48	57 20	57 0	8	2 17 5 24	44 0	7 30
74	0 21 15 5	58 40	57 18	9	2 29 20 46	45 20	7 48
1675	1 3 28 31	28 ♐ 0	57 36	1710	3 11 34 7	46 40	8 6
1676	1 15 41 52	1 20	57 54	1711	3 23 47 29	48 0	8 24
77	1 27 57 14	2 40	58 12	12	4 6 0 50	49 20	8 42
78	2 10 10 36	4 0	58 30	13	4 18 16 12	50 40	9 0
79	2 22 23 57	5 20	58 48	14	5 0 29 33	52 0	9 18
1680	3 4 37 19	6 40	59 6	1715	5 12 42 55	53 20	9 36
1681	3 16 52 41	8 0	59 24	1716	5 24 56 16	54 40	9 54
82	3 29 6 2	9 20	59 42	17	6 7 11 38	56 0	10 12
83	4 11 19 24	10 40	21 0 0	18	6 19 25 0	57 20	10 30
84	4 23 32 45	12 0	♋ 0 18	19	7 1 38 21	58 40	10 48
1685	5 5 48 7	13 20	0 36	1720	7 13 51 43	29 ♐ 0	11 6
1686	5 18 1 29	14 40	0 54	1721	7 26 7 5	1 20	11 24
87	6 0 14 50	16 0	1 12	22	8 8 20 26	2 40	11 42
88	6 12 28 12	17 20	1 30	23	8 20 33 48	4 0	12 0
89	6 24 43 34	18 40	1 48	24	9 2 47 9	5 20	12 18
1690	7 6 56 55	20 0	2 6	1725	9 15 2 31	6 40	12 36
1691	7 19 10 17	21 20	2 24	1726	9 27 15 53	8 0	12 54
92	8 1 23 38	22 40	2 42	27	10 9 29 14	9 20	13 12
93	8 13 39 0	24 0	3 0	28	10 21 42 36	10 40	13 30
94	8 25 52 21	25 20	3 18	29	11 3 57 58	12 0	13 48
1695	9 8 5 43	26 40	3 36	1730	11 16 11 19	13 20	14 6

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SATURNI.

Annis Julianis ineuntibus.	Saturnus ab Æquinoct. s ° ' "	Aphel. ♄ ♐ 29° ° ' "	Nod. ♄ ♋ 21° ' "	Annis Julianis ineuntibus.	Saturnus ab Æquinoct. s ° ' "	Aphel. ♄ ♑ 0° ° ' "	Nod. ♄ ♋ 21° ' "
1731	11 28 24 41	14 40	14 24	1766	2 6 30 17	1 20	24 54
32	0 10 38 2	16 0	14 42	67	2 18 43 38	2 40	25 12
33	0 22 53 24	17 20	15 0	68	3 0 57 0	4 0	25 30
34	1 5 6 45	18 40	15 18	69	3 13 12 22	5 20	25 48
1735	1 17 20 7	20 0	15 36	1770	3 25 25 43	6 40	26 6
1736	1 29 33 28	21 20	15 54	1771	4 7 39 5	8 0	26 24
37	2 11 48 50	22 40	16 12	72	4 19 52 26	9 20	26 42
38	2 24 2 12	24 0	16 30	73	5 2 7 48	10 40	27 0
39	3 6 15 33	25 20	16 48	74	5 14 21 9	12 0	27 18
1740	3 18 28 55	26 40	17 6	1775	5 26 34 31	13 20	27 36
1741	4 0 44 17	28 0	17 24	1776	6 8 47 52	14 40	27 54
42	4 12 57 38	29 20	17 42	77	6 21 3 14	16 0	28 12
43	4 25 11 0	30 40	18 0	78	7 3 16 36	17 20	28 30
44	5 7 24 21	32 0	18 18	79	7 15 29 57	18 40	28 48
1745	5 19 39 43	33 20	18 36	1780	7 27 43 19	20 0	29 6
1746	6 1 53 5	34 40	18 54	1781	8 9 58 41	21 20	29 24
47	6 14 6 26	36 0	19 12	82	8 22 12 2	22 40	29 42
48	6 26 19 48	37 20	19 30	83	9 4 25 24	24 0	30 0
49	7 8 35 10	38 40	19 48	84	9 16 38 45	25 20	30 18
1750	7 20 48 31	40 0	20 6	1785	9 28 54 7	26 40	30 36
1751	8 3 1 53	41 20	20 24	1786	10 11 7 29	28 0	30 54
52	8 15 15 14	42 40	20 42	87	10 23 20 50	29 20	31 12
53	8 27 30 36	44 0	21 0	88	11 5 34 12	30 40	31 30
54	9 9 43 57	45 20	21 18	89	11 17 49 34	32 0	31 48
1755	9 21 57 19	46 40	21 36	1790	0 0 2 55	33 20	32 6
1756	10 4 10 40	48 0	21 54	1791	0 12 16 17	34 40	32 24
57	10 16 26 2	49 20	22 12	92	0 24 29 38	36 0	32 42
58	10 28 39 24	50 40	22 30	93	1 6 45 0	37 20	33 0
59	11 10 52 45	52 0	22 48	94	1 18 58 21	38 40	33 18
1760	11 23 6 7	53 20	23 6	1795	2 1 11 43	40 0	33 36
1761	0 5 21 29	54 40	23 24	1796	2 13 25 4	41 20	33 54
62	0 17 34 50	56 0	23 42	97	2 25 40 26	42 40	34 12
63	0 29 48 12	57 20	24 0	98	3 7 53 48	44 0	34 30
64	1 12 1 33	58 40	24 18	99	3 20 7 9	45 20	34 48
1765	1 24 16 55	♑ 0 0	24 36	1800	4 2 20 31	46 40	35 0

MEDIUS MOTUS SATURNI AD DIES MENSIUM.

Dies Mensis.	JANUAR.	FEBRUA.	MARTII	APRILIS	MAII	JUNII
	Med. Mot. Saturni. ° ′ ″	Med. Mot. Saturni. ° ′ ″	Med. Mot. Saturni. ° ′ ″	Med. Mot. Saturni. ° ′ ″	Med. Mot. Saturni. ° ′ ″	Med. Mot. Saturni. ° ′ ″
1	0 2 1	1 4 18	2 0 33	3 2 50	4 3 7	5 5 24
2	0 4 1	1 6 18	2 2 34	3 4 51	4 5 7	5 7 24
3	0 6 2	1 8 19	2 4 34	3 6 51	4 7 8	5 9 25
4	0 8 2	1 10 19	2 6 35	3 8 52	4 9 8	5 11 26
5	0 10 3	1 12 20	2 8 35	3 10 52	4 11 9	5 13 26
6	0 12 3	1 14 20	2 10 36	3 12 53	4 13 10	5 15 27
7	0 14 4	1 16 21	2 12 36	3 14 54	4 15 10	5 17 27
8	0 16 4	1 18 22	2 14 37	3 16 54	4 17 11	5 19 28
9	0 18 5	1 20 22	2 16 38	3 18 55	4 19 11	5 21 28
10	0 20 6	1 22 23	2 18 38	3 20 55	4 21 12	5 23 29
11	0 22 6	1 24 23	2 20 39	3 22 56	4 23 12	5 25 29
12	0 24 7	1 26 24	2 22 39	3 24 56	4 25 13	5 27 30
13	0 26 7	1 28 24	2 24 40	3 26 57	4 27 13	5 29 30
14	0 28 8	1 30 25	2 26 40	3 28 57	4 29 14	5 31 31
15	0 30 8	1 32 25	2 28 41	3 30 58	4 31 14	5 33 32
16	0 32 9	1 34 26	2 30 41	3 32 58	4 33 15	5 35 32
17	0 34 9	1 36 26	2 32 41	3 34 59	4 35 16	5 37 33
18	0 36 10	1 38 27	2 34 42	3 37 0	4 37 16	5 39 33
19	0 38 10	1 40 28	2 36 43	3 39 0	4 39 17	5 41 34
20	0 40 11	1 42 28	2 38 44	3 41 1	4 41 17	5 43 34
21	0 42 12	1 44 29	2 40 44	3 43 1	4 43 18	5 45 35
22	0 44 12	1 46 29	2 42 45	3 45 2	4 45 18	5 47 35
23	0 46 13	1 48 30	2 44 45	3 47 2	4 47 19	5 49 36
24	0 48 13	1 50 30	2 46 46	3 49 3	4 49 19	5 51 36
25	0 50 14	1 52 31	2 48 46	3 51 3	4 51 20	5 53 37
26	0 52 14	1 54 31	2 50 47	3 53 4	4 53 20	5 55 38
27	0 54 15	1 56 32	2 52 47	3 55 4	4 55 21	5 57 38
28	0 56 15	1 58 33	2 54 48	3 57 5	4 57 22	5 59 39
29	0 58 16	*In Anno* Bissextili *post* Februarium *adde unius diei motum.*	2 56 48	3 59 6	4 59 22	6 1 39
30	1 0 17		2 58 49	4 1 6	5 1 23	6 3 40
31	1 2 17	° ′ ″	3 0 50	′ ″	5 3 23	′ ″
Mot. Aphel.	0 7	0 13	0 20	0 27	0 33	0 40
Mot. Nodi.	0 2	0 3	0 5	0 6	0 8	0 9

MEDII MOTUS SATURNI. AD DIES MENSIUM.

Die Mensis.	JULII	AUGUST.	SEPTEM.	OCTOB.	NOVEM.	DECEMB.
	Med. Mot. Saturni.	Med. Mot. Saturni.	Med. Mot. Saturni.	Med. Mot. Saturni.	Med. Mot. Saturni.	Med. Mot. Saturni.
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
1	6 5 40	7 7 57	8 10 15	9 10 31	10 12 48	11 13 5
2	6 7 41	7 9 58	8 12 15	9 12 32	10 14 49	11 15 6
3	6 9 42	7 11 58	8 14 16	9 14 32	10 16 49	11 17 6
4	6 11 42	7 13 59	8 16 16	9 16 33	10 18 50	11 19 7
5	6 13 43	7 15 59	8 18 17	9 18 33	10 20 50	11 21 7
6	6 15 43	7 18 0	8 20 17	9 20 34	10 22 51	11 23 8
7	6 17 44	7 20 0	8 22 18	9 22 34	10 24 51	11 25 8
8	6 19 44	7 22 1	8 24 18	9 24 35	10 26 52	11 27 9
9	6 21 45	7 24 1	8 26 19	9 26 35	10 28 52	11 29 9
10	6 23 45	7 26 2	8 28 19	9 28 36	10 30 53	11 31 10
11	6 25 46	7 28 2	8 30 20	9 30 36	10 32 53	11 33 11
12	6 27 46	7 30 3	8 32 20	9 32 37	10 34 54	11 35 11
13	6 29 47	7 32 4	8 34 21	9 34 37	10 36 55	11 37 12
14	6 31 48	7 34 4	8 36 21	9 36 38	10 38 55	11 39 12
15	6 33 48	7 36 5	8 38 22	9 38 39	10 40 56	11 41 13
16	6 35 49	7 38 5	8 40 23	9 40 39	10 42 56	11 43 13
17	6 37 49	7 40 6	8 42 23	9 42 40	10 44 57	11 45 14
18	6 39 50	7 42 6	8 44 24	9 44 40	10 46 58	11 47 14
19	6 41 50	7 44 7	8 46 25	9 46 41	10 48 58	11 49 15
20	6 43 51	7 46 7	8 48 25	9 48 42	10 50 59	11 51 15
21	6 45 51	7 48 8	8 50 26	9 50 42	10 52 59	11 53 16
22	6 47 52	7 50 9	8 52 26	9 52 43	10 55 0	11 55 16
23	6 49 52	7 52 9	8 54 27	9 54 43	10 57 0	11 57 17
24	6 51 53	7 54 10	8 56 27	9 56 44	10 59 1	11 59 18
25	6 53 54	7 56 10	8 58 28	9 58 44	11 1 2	12 1 18
26	6 55 54	7 58 11	9 0 28	10 0 45	11 3 2	12 3 19
27	6 57 55	8 0 11	9 2 29	10 2 46	11 5 3	12 5 19
28	6 59 55	8 2 12	9 4 29	10 4 46	11 7 3	12 7 20
29	7 1 56	8 4 13	9 6 30	10 6 47	11 9 4	12 9 20
30	7 3 56	8 6 13	9 8 31	10 8 47	11 11 5	12 11 21
31	7 5 57	8 8 14	′ ″	10 10 48	′ ″	12 13 21
Mot. Aphel.	0 47	0 53	1 0	1 7	1 13	1 20
Mot. Nodi	0 11	0 12	0 13	0 15	0 16	0 18

MEDII MOTUS SATURNI AB ÆQUINOCTIO.

IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Julian. Collect.	Medius Motus Saturni. s	°	′	″	Æquatio Secularis. °	′	Motus Aphelii Saturni. s	°	′	″	Motus Nodi Saturni °	′
100	4	23	6	0	0	1,4	0	2	13	20	0	30
200	9	16	12	0	0	5,6	0	4	26	40	1	0
300	2	9	18	0	0	12,5	0	6	40	0	1	30
400	7	2	24	0	0	22,2	0	8	53	20	2	0
500	11	25	30	0	0	34,8	0	11	6	40	2	30
600	4	18	36	0	0	50,0	0	13	20	0	3	0
700	9	11	42	0	1	8,1	0	15	33	20	3	30
800	2	4	48	0	1	29,0	0	17	46	40	4	0
900	6	27	54	0	1	52,6	0	20	0	0	4	30
1000	11	21	0	0	2	19,0	0	22	13	20	5	0
1100	4	14	6	0	2	48,2	0	24	26	40	5	30
1200	9	7	12	0	3	20,2	0	26	40	0	6	0
1300	2	0	18	0	3	55,0	0	28	53	20	6	30
1400	6	23	24	0	4	32,5	1	1	6	40	7	0
1500	11	16	30	0	5	12,8	1	3	20	0	7	30
1600	4	9	36	0	5	55,9	1	5	33	20	8	0
1700	9	2	42	0	6	41,7	1	7	46	40	8	30
1800	1	25	48	0	7	30,4	1	10	0	0	9	0
1900	6	18	54	0	8	21,8	1	12	13	20	9	30
2000	11	12	0	0	9	16,1	1	14	26	40	10	0
2100	4	5	6	0	10	13,1	1	16	40	0	10	30
2200	8	28	12	0	11	12,9	1	18	53	20	11	0
2300	1	21	18	0	12	15,4	1	21	6	40	11	30
2400	6	14	24	0	13	20,8	1	23	20	0	12	0
2500	11	7	30	0	14	28,9	1	25	33	20	12	30
2600	4	0	36	0	15	39,7	1	27	46	40	13	0
2700	8	23	42	0	16	53.4	2	0	0	0	13	30
2800	1	16	48	0	18	9,8	2	2	13	20	14	0
2900	6	9	54	0	19	29,1	2	4	26	40	14	30
3000	11	3	0	0	20	51,1	2	6	40	0	15	0

IN HORIS ET MIN.

Medius Motus Saturni.

′ H	″ ′	‴ ″	′ H	″ ′	‴ ″
1	0	5	31	2	36
2	0	10	32	2	41
3	0	15	33	2	46
4	0	20	34	2	51
5	0	25	35	2	56
6	0	30	36	3	1
7	0	35	37	3	6
8	0	40	38	3	11
9	0	45	39	3	16
10	0	50	40	3	21
11	0	55	41	3	26
12	1	0	42	3	31
13	1	5	43	3	36
14	1	10	44	3	41
15	1	15	45	3	46
16	1	20	46	3	51
17	1	25	47	3	56
18	1	30	48	4	1
19	1	35	49	4	6
20	1	40	50	4	11
21	1	45	51	4	16
22	1	50	52	4	21
23	1	55	53	4	26
24	2	1	54	4	31
25	2	6	55	4	36
26	2	11	56	4	41
27	2	16	57	4	46
28	2	21	58	4	51
29	2	26	59	4	56
30	2	31	60	5	1

Æquatio Secularis ſubtrahenda eſt e medio Motu Saturni *tam in Seculis præteritis quam futuris.*

TABULA ÆQUATIONUM SATURNI.

Anomalia media Saturni.

Gr.	Sig. 0. *Subtr.*	*Diff.*	Sig. I. *Subtr.*	*Diff.*	Sig. II. *Subtr.*	*Diff.*	
	° ' "	' "	° ' "	' "	° ' "	' "	
0	0 0 0		3 4 27		5 27 13		30
1	0 6 23	6 23	3 10 6	5 39	5 30 49	3 36	29
2	0 12 46	6 23	3 15 43	5 37	5 34 19	3 30	28
3	0 19 9	6 23	3 21 16	5 33	5 37 43	3 24	27
4	0 25 31	6 22	3 26 47	5 30	5 41 2	3 19	26
5	0 31 53	6 22	3 32 14	5 27	5 44 15	3 13	25
6	0 38 15	6 22	3 37 39	5 24	5 47 22	3 7	24
7	0 44 36	6 21	3 42 59	5 21	5 50 23	3 1	23
8	0 50 56	6 20	3 48 16	5 17	5 53 19	2 55	22
9	0 57 16	6 20	3 53 29	5 13	5 56 9	2 50	21
10	1 3 34	6 18	3 58 40	5 10	5 58 53	2 44	20
11	1 9 52	6 17	4 3 46	5 6	6 1 31	2 38	19
12	1 16 9	6 17	4 8 49	5 3	6 4 2	2 31	18
13	1 22 25	6 16	4 13 48	4 59	6 6 27	2 25	17
14	1 28 39	6 14	4 18 43	4 55	6 8 47	2 19	16
15	1 34 52	6 13	4 23 33	4 50	6 11 0	2 13	15
16	1 41 4	6 12	4 28 20	4 46	6 13 6	2 6	14
17	1 47 14	6 10	4 33 2	4 42	6 15 7	2 0	13
18	1 53 23	6 9	4 37 41	4 38	6 17 1	1 54	12
19	1 59 30	6 7	4 42 14	4 33	6 18 48	1 47	11
20	2 5 35	6 5	4 46 44	4 29	6 20 28	1 40	10
21	2 11 38	6 3	4 51 8	4 24	6 22 2	1 34	9
22	2 17 40	6 2	4 55 29	4 20	6 23 30	1 28	8
23	2 23 39	5 59	4 59 44	4 15	6 24 51	1 21	7
24	2 29 36	5 57	5 3 55	4 11	6 26 5	1 14	6
25	2 35 31	5 55	5 8 1	4 6	6 27 12	1 7	5
26	2 41 23	5 52	5 12 2	4 1	6 28 12	1 0	4
27	2 47 13	5 50	5 15 58	3 56	6 29 5	0 53	3
28	2 53 0	5 47	5 19 49	3 51	6 29 52	0 46	2
29	2 58 45	5 45	5 23 34	3 45	6 30 31	0 39	1
30	3 4 27	5 42	5 27 13	3 39	6 31 3	0 32	0
Gr.	Sig. XI. *Adde.*	*Diff.*	Sig. X. *Adde.*	*Diff.*	Sig. IX. *Adde.*	*Diff.*	Gr.

TABULA ÆQUATIONUM SATURNI.

Anomalia media Saturni.

Gr.	Sig. III. *Subtr.* ° ′ ″	*Diff.* ′ ″	Sig. IV. *Subtr.* ° ′ ″	*Diff.* ′ ″	Sig. V. *Subtr.* ° ′ ″	*Diff.* ′ ″	
0	6 31 3		5 51 18		3 28 41		30
1	6 31 29	0 26	5 48 6	3 12	3 22 29	6 12	29
2	6 31 48	0 19	5 44 47	3 19	3 16 12	6 17	28
3	6 32 0	0 12	5 41 22	3 25	3 9 51	6 21	27
4	6 32 4	0 4	5 37 50	3 32	3 3 26	6 25	26
5	6 32 1	0 3	5 34 10	3 40	2 56 57	6 29	25
6	6 31 51	0 10	5 30 23	3 47	2 50 24	6 33	24
7	6 31 33	0 18	5 26 30	3 53	2 43 47	6 37	23
8	6 31 8	0 25	5 22 30	4 0	2 37 7	6 40	22
9	6 30 36	0 32	5 18 23	4 7	2 30 23	6 44	21
10	6 29 58	0 39	5 14 10	4 13	2 23 35	6 48	20
11	6 29 11	0 47	5 9 50	4 20	2 16 44	6 51	19
12	6 28 17	0 54	5 5 24	4 26	2 9 51	6 53	18
13	6 27 16	1 1	5 0 51	4 33	2 2 54	6 56	17
14	6 26 8	1 8	4 56 12	4 39	1 55 55	6 59	16
15	6 24 52	1 16	4 51 26	4 45	1 48 53	7 2	15
16	6 23 29	1 23	4 46 35	4 51	1 41 49	7 4	14
17	6 21 58	1 31	4 41 38	4 57	1 34 43	7 6	13
18	6 20 20	1 38	4 36 35	5 3	1 27 34	7 9	12
19	6 18 35	1 45	4 31 26	5 9	1 20 23	7 11	11
20	6 16 43	1 52	4 26 10	5 16	1 13 10	7 13	10
21	6 14 42	2 0	4 20 49	5 21	1 5 56	7 14	9
22	6 12 35	2 7	4 15 22	5 27	0 58 40	7 16	8
23	6 10 21	2 14	4 9 49	5 33	0 51 23	7 17	7
24	6 8 0	2 21	4 4 11	5 38	0 44 5	7 18	6
25	6 5 31	2 29	3 58 29	5 42	0 36 46	7 19	5
26	6 2 55	2 36	3 52 42	5 47	0 29 25	7 21	4
27	6 0 11	2 43	3 46 49	5 53	0 22 4	7 21	3
28	5 57 21	2 50	3 40 51	5 58	0 14 43	7 21	2
29	5 54 23	2 58	3 34 48	6 3	0 7 22	7 21	1
30	5 51 18	3 5	3 28 41	6 7	0 0 0	7 22	0
Gr.	Sig. VIII. *Adde.*	*Diff.*	Sig. VII. *Adde.*	*Diff.*	Sig. VI. *Adde.*	*Diff.*	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM SATURNI A SOLE.

Anomalia media Saturni.

Gr.	Sig. o. Logarith.	Differentia.	Sig. I. Logarith.	Differentia.	Sig. II. Logarith.	Differentia.	
0	6 003628	3	6 000791	189	5 992741	344	30
1	6 003625	10	6 000601	195	5 992397	349	29
2	6 003615	16	6 000406	201	5 992048	352	28
3	6 003599	22	6 000205	207	5 991696	356	27
4	6 003577	29	5 999998	212	5 991340	360	26
5	6 003548	35	5 999786	218	5 990979	364	25
6	6 003513	42	5 999568	224	5 990615	368	24
7	6 003471	47	5 999344	230	5 990247	372	23
8	6 003424	55	5 999114	236	5 989875	375	22
9	6 003369	60	5 998878	241	5 989500	378	21
10	6 003309	67	5 998637	246	5 989122	383	20
11	6 003242	72	5 998390	252	5 988739	386	19
12	6 003170	80	5 998138	256	5 988353	389	18
13	6 003090	86	5 997882	262	5 987964	392	17
14	6 003004	92	5 997620	268	5 987572	395	16
15	6 002911	98	5 997351	273	5 987177	398	15
16	6 002813	105	5 997078	278	5 986779	400	14
17	6 002708	110	5 996800	283	5 986378	403	13
18	6 002598	117	5 996517	288	5 985975	405	12
19	6 002481	123	5 996229	294	5 985570	408	11
20	6 002358	129	5 995935	298	5 985161	411	10
21	6 002229	135	5 995637	303	5 984750	414	9
22	6 002094	142	5 995334	308	5 984336	416	8
23	6 001952	148	5 995026	313	5 983920	418	7
24	6 001804	154	5 994713	317	5 983502	420	6
25	6 001650	160	5 994396	322	5 983082	421	5
26	6 001490	166	5 994074	327	5 982660	423	4
27	6 001324	172	5 993747	331	5 982237	425	3
28	6 001152	177	5 993416	335	5 981812	426	2
29	6 000974	183	5 993081	340	5 981386	428	1
30	6 000791		5 992741		5 980957		0
	Sig. XI.	Diff.	Sig. X.	Diff.	Sig. IX.	Diff.	Gr.

LOGARITHMI DISTANTIARUM SATURNI A SOLE.

Anomalia media Saturni.

Gr.	Sig. III. Logarith.	Differentia.	Sig. IV. Logarith.	Differentia.	Sig. V. Logarith.	Differentia.	
0	5 980957	429	5 968128	404	5 957965	247	30
1	5 980528	430	5 967724	401	5 957718	240	29
2	5 980098	431	5 967323	397	5 957478	233	28
3	5 979667	432	5 966926	394	5 957245	225	27
4	5 979234	433	5 966532	391	5 957020	217	26
5	5 978801	433	5 966141	387	5 956803	210	25
6	5 978368	434	5 965754	383	5 956593	202	24
7	5 977934	435	5 965371	379	5 956391	194	23
8	5 977499	435	5 964992	375	5 956197	187	22
9	5 977064	435	5 964617	370	5 956010	178	21
10	5 976629	435	5 964247	366	5 955832	170	20
11	5 976194	434	5 963881	361	5 955662	162	19
12	5 975760	434	5 963520	357	5 955500	153	18
13	5 975326	434	5 963163	351	5 955347	145	17
14	5 974892	433	5 962811	346	5 955202	137	16
15	5 974459	433	5 962465	341	5 955065	128	15
16	5 974026	432	5 962123	336	5 954937	120	14
17	5 973594	431	5 961787	330	5 954817	111	13
18	5 973163	429	5 961456	325	5 954706	102	12
19	5 972734	428	5 961131	319	5 954604	94	11
20	5 972306	426	5 960812	313	5 954510	85	10
21	5 971879	425	5 960499	307	5 954425	76	9
22	5 971454	423	5 960191	301	5 954349	67	8
23	5 971031	422	5 959890	295	5 954282	58	7
24	5 970609	420	5 959595	288	5 954224	50	6
25	5 970189	417	5 959306	281	5 954174	40	5
26	5 969772	414	5 959025	275	5 954134	31	4
27	5 969357	412	5 958749	268	5 954103	22	3
28	5 968945	410	5 958481	261	5 954080	13	2
29	5 968535	407	5 958219	254	5 954067	4	1
30	5 968128		5 957965		5 954062		0
	Sig. VIII.	Diff.	Sig. VII.	Diff.	Sig. VI.	Diff.	Gr.

TABULA LATITUDINARIA SATURNI.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. Sig. 6. Aust. Inclinatio	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio	Sig. 1. Bor. Sig. 7. Aust. Inclinatio	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio	Sig. 2. Bor. Sig. 8. Aust. Inclinatio	Subtr. Subtr. Reduct.	Curtatio	
Gr.	° ′ ″	′ ″	Log.	° ′ ″	′ ″	Log.	° ′ ″	′ ″	Log.	
0	0 0 0	0 0	0	1 15 4	1 25	103	2 10 2	1 25	310	30
1	0 2 37	0 4	0	1 17 19	1 26	110	2 11 20	1 23	316	29
2	0 5 14	0 8	1	1 19 33	1 27	116	2 12 35	1 21	322	28
3	0 7 51	0 11	1	1 21 46	1 29	123	2 13 47	1 19	328	27
4	0 10 28	0 15	2	1 23 58	1 31	129	2 14 58	1 17	334	26
5	0 13 5	0 18	3	1 26 7	1 32	136	2 16 5	1 15	340	25
6	0 15 41	0 21	5	1 28 15	1 33	143	2 17 10	1 13	345	24
7	0 18 18	0 24	6	1 30 21	1 34	150	2 18 13	1 11	350	23
8	0 20 53	0 27	8	1 32 26	1 35	157	2 19 13	1 9	355	22
9	0 23 29	0 31	10	1 34 29	1 35	164	2 20 11	1 6	360	21
10	0 26 4	0 34	12	1 36 30	1 36	171	2 21 6	1 3	365	20
11	0 28 39	0 37	15	1 38 30	1 36	178	2 21 59	1 1	370	19
12	0 31 13	0 41	18	1 40 28	1 37	185	2 22 49	0 58	374	18
13	0 33 46	0 44	21	1 42 24	1 37	192	2 23 36	0 55	378	17
14	0 36 19	0 47	24	1 44 18	1 38	200	2 24 21	0 52	382	16
15	0 38 51	0 49	28	1 46 10	1 38	207	2 25 3	0 49	386	15
16	0 41 23	0 52	32	1 48 0	1 38	214	2 25 42	0 47	389	14
17	0 43 54	0 55	36	1 49 48	1 38	221	2 26 19	0 44	393	13
18	0 46 24	0 58	40	1 51 35	1 37	228	2 26 53	0 41	396	12
19	0 48 53	1 1	44	1 53 19	1 37	236	2 27 24	0 37	399	11
20	0 51 21	1 3	48	1 55 1	1 36	243	2 27 53	0 34	401	10
21	0 53 48	1 6	53	1 56 41	1 36	250	2 28 19	0 31	403	9
22	0 56 14	1 9	58	1 58 19	1 35	257	2 28 42	0 27	406	8
23	0 58 39	1 11	63	1 59 55	1 35	264	2 29 3	0 24	408	7
24	1 1 4	1 13	68	2 1 29	1 34	271	2 29 21	0 21	409	6
25	1 3 27	1 15	74	2 3 0	1 33	277	2 29 36	0 18	410	5
26	1 5 49	1 17	79	2 4 29	1 32	284	2 29 48	0 15	411	4
27	1 8 9	1 19	85	2 5 56	1 31	291	2 29 57	0 11	412	3
28	1 10 29	1 21	91	2 7 20	1 29	297	2 30 4	0 8	413	2
29	1 12 47	1 23	97	2 8 42	1 27	303	2 30 8	0 4	414	1
30	1 15 4	1 25	103	2 10 2	1 25	310	2 30 10	0 0	414	0
	Sig. 11. Aust. Sig. 5. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 10. Aust. Sig. 4. Bor.	Adde. Adde.		Sig. 9. Aust. Sig. 3. Bor.	Adde. Adde.		Gr.

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET SATURNI NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.	D.	H.	'	*Locus Solis verus.*	°	'	''	*Anom. med. Saturni.* S	°	'	''	*Saturnus Heliocentricus comp.*	°	'	''	*Error Comp.* '	''
1658 *Mart.*	24	17	20	♈	14	35	51	9	10	43	58	♎	14	40	31	+4	40
1659 *Apr.*	6	10	23	♈	26	47	37	9	23	21	30	♎	26	50	9	+2	32
1660 *Apr.*	17	21	50	♉	8	40	56	10	5	58	32	♏	8	43	54	+2	58
1661 *Apr.*	30	5	52	♉	20	21	46	10	18	35	18	♏	20	24	20	+2	34
1662 *Maii*	12	10	55	♊	1	51	53	11	1	11	47	♐	1	54	10	+2	17
1663 *Maii*	24	13	28	♊	13	13	20	11	13	48	7	♐	13	16	29	+3	9
1664 *Jun.*	4	15	16	♊	24	31	10	11	26	24	20	♐	24	34	30	+3	20
1665 *Jun.*	16	16	59	♋	5	47	48	0	9	0	36	♑	5	51	22	+3	34
1666 *Jun.*	28	19	44	♋	17	6	45	0	21	37	0	♑	17	10	29	+3	44
1667 *Julii*	11	0	24	♋	28	31	10	1	4	13	25	♑	28	35	0	+3	50
1668 *Julii*	22	7	53	♌	10	3	56	1	16	50	6	♒	10	8	15	+4	19
1669 *Aug.*	3	19	13	♌	21	48	36	1	29	27	9	♒	21	53	19	+4	43
1670 *Aug.*	16	11	16	♍	3	48	12	2	12	4	34	♓	3	52	54	+4	42
1671 *Aug*	29	8	58	♍	16	5	49	2	24	42	30	♓	16	9	37	+3	48
1672 *Sept.*	10	12	6	♍	28	41	47	3	7	20	51	♓	28	45	12	+3	25
1673 *Sept.*	23	20	46	♎	11	37	11	3	19	59	41	♈	11	40	45	+3	34
1674 *Oct.*	7	11	27	♎	24	53	10	4	2	38	58	♈	24	56	21	+3	11
1675 *Oct.*	21	7	21	♏	8	28	17	4	15	18	44	♉	8	30	50	+2	33
1676 *Nov.*	3	7	46	♏	22	20	20	4	27	58	54	♉	22	21	51	+1	31
1677 *Nov.*	17	11	27	♐	6	25	25	5	10	39	18	♊	6	25	40	+0	15
1678 *Dec.*	1	16	47	♐	20	38	15	5	23	19	52	♊	20	37	33	−0	42
1679 *Dec.*	15	22	29	♑	4	54	0	6	6	0	25	♋	4	52	3	−1	57
1680 *Dec*	29	2	51	♑	19	6	40	6	18	40	54	♋	19	3	35	−3	5
1682 *Jan.*	12	4	1	♒	3	9	45	7	1	21	8	♌	3	6	45	−3	0
1683 *Jan.*	26	1	28	♒	17	0	30	7	14	1	0	♌	16	57	8	−3	22
1684 *Feb.*	8	17	58	♓	0	34	35	7	26	40	28	♍	0	31	14	−3	21
1685 *Feb.*	21	5	15	♓	13	50	30	8	9	20	0	♍	13	46	49	−3	41
1686 *Mart.*	6	10	42	♓	26	46	20	8	21	58	4	♍	26	42	52	−3	28
1687 *Mart.*	19	11	12	♈	9	24	20	9	4	36	11	♎	9	19	26	−4	54
1688 *Mart.*	31	6	14	♈	21	43	20	9	17	14	0	♎	21	37	28	−5	52

SERIES OPPOSITIONUM SOLIS ET SATURNI NOSTRA ÆTATE FACTARUM CUM COMPUTO PRÆCEDENTE COLLATA.

Oppositionum Tempora æquata Londini.		D.	H.	′	*Locus Solis verus.*	°	′	″	*Anom. med. Saturni.* S	°	′	″	*Saturnus Heliocentricus comp.*	°	′	″	*Error Comp.* ′	″
1689	*Apr.*	12	20	48	♉	3	46	20	9	29	51	12	♏	3	38	43	−7	37
1690	*Apr.*	25	6	36	♉	15	33	15	10	12	28	5	♏	15	25	16	−7	59
1691	*Maii*	7	13	15	♉	27	8	45	10	25	4	45	♏	26	59	56	−8	49
1692	*Maii*	18	17	16	♊	8	34	50	11	7	41	11	♐	8	25	33	−9	17
1693	*Maii*	30	19	32	♊	19	54	30	11	20	17	28	♐	19	45	11	−9	19
1694	*Jun.*	11	21	8	♋	1	11	10	0	2	53	40	♑	1	2	10	−9	0
1695	*Jun.*	23	23	25	♋	12	29	0	0	15	30	0	♑	12	19	49	−9	11
1696	*Jul.*	5	3	17	♋	23	51	0	0	28	6	22	♑	23	41	16	−9	44
1697	*Jul.*	17	9	21	♌	5	19	30	1	10	42	58	♒	5	9	55	−9	35
1698	*Jul.*	29	18	48	♌	16	58	20	1	23	19	52	♒	16	48	55	−9	25
1699	*Aug.*	11	8	28	♌	28	50	30	2	5	57	4	♒	28	41	5	−9	25
1700	*Aug.*	23	2	52	♍	10	58	0	2	18	34	45	♓	10	49	16	−8	44
1701	*Sept.*	5	2	41	♍	23	23	30	3	1	12	57	♓	23	15	30	−8	0
1702	*Sept.*	18	8	6	♎	6	8	4	3	13	51	22	♈	6	1	12	−6	52
1703	*Oct.*	1	18	59	♎	19	12	0	3	26	30	24	♈	19	7	4	−4	56
1704	*Oct.*	14	12	1	♏	2	37	0	4	9	9	53	♉	2	32	33	−4	27
1705	*Oct.*	28	9	9	♏	16	18	30	4	21	49	45	♉	16	15	48	−2	42
1706	*Nov.*	11	10	2	♐	0	14	15	5	4	29	55	♊	0	13	48	−0	27
1707	*Nov.*	25	13	42	♐	14	21	30	5	17	10	21	♊	14	22	18	+0	48
1708	*Dec.*	8	18	20	♐	28	33	45	5	29	50	51	♊	28	36	8	+2	23
1709	*Dec.*	22	23	2	♑	12	47	20	6	12	31	20	♋	12	49	44	+2	24
1711	*Jan.*	6	1	0	♑	26	53	20	6	25	11	36	♋	26	57	29	+4	9
1712	*Jan.*	20	0	18	♒	10	50	25	7	7	51	37	♌	10	54	36	+4	11
1713	*Feb.*	1	19	0	♒	24	32	10	7	20	31	18	♌	24	36	57	+4	47
1714	*Feb.*	15	8	15	♓	7	55	35	8	3	10	29	♍	8	1	40	+6	5
1715	*Feb.*	28	16	32	♓	21	1	10	8	15	49	18	♍	21	7	20	+6	10
1716	*Mart.*	12	19	6	♈	3	47	0	8	28	27	36	♎	3	53	15	+6	15
1717	*Mart.*	25	16	0	♈	16	13	15	9	11	5	27	♎	16	20	6	+6	51
1718	*Apr.*	7	8	26	♈	28	23	15	9	23	42	55	♎	28	29	14	+5	59
1719	*Apr.*	19	20	20	♉	10	17	20	10	6	20	0	♏	10	22	36	+5	16

MONITUM.

HAbes itaque, Curiose Astrophile, in his Oppositionum *Solis* & Planetarum superiorum Seriebus, quasi Synopsin motuum per sexaginta Annos continuos, prout in Cœlo visi sunt, descriptorum, quas ex observationibus quæ suppetebant accuratioribus, non minore cum fide quam diligentia concinnavimus. Vides etiam Tabulas has nostras examini sat rigido subjectas: Nec Te moveat quod in *Jove* semel ad octo minuta assurgat error; in *Saturno* vero aliquando ad decem: Haud aliter enim fieri potuit, absq; assumptis novis Hypothesibus nondum satis perspectis, & ad Cœlorum Lapidem Lydium probatis. *Jupiter* autem ab Oppositione Anni 1677 ad eam Anni 1689 revolutus, juxta indubitatas observationes tardior inventus est, quam in præcedente vel subsequente revolutione, totis duodecim minutis primis. *Saturni* etiam periodus, intra Annos 1668 & 1698 facta, Hebdomade fere totâ brevior erat mediâ ejus revolutione; totidemq; fere Diebus mediâ longior erat altera periodus ab Anno 1689 ad Annum 1719 peracta; ita ut inter durationes earum intercedat differentia plusquam tredecim dierum. An vero hoc in subsequentibus eventurum sit Posteris curæ esto.

Hæc autem oriri a mutuis maximorum Planetarum in se invicem actionibus, *Solis* vires centripetas interturbantibus, plusquam probabile est: Nec levi argumento indicatur, quod cum Anno 1683 facta fuerit Conjunctio *Jovis* & *Saturni*, in iis Orbium partibus ubi, ob situm Apsidum, proxime accedunt ad invicem Planetæ, junctæ eorum Vires *Saturnum* versus *Solem*, e contra vero *Jovem* à *Sole* tum maxime urgebant; quapropter *Jupiter*, auctâ velocitate propriâ, ac minutâ vi *Solis* centripetâ, in majorem excurrere debuit Orbem diuturniori periodo absolvendum: Interea dum *Saturnus*, minutâ velocitate propriâ & majori vi versus *Solem* pressus, in minorem Orbem coactus esset, ac proinde breviori Tempore revolutus. Si hæc eadem repetitis vicibus Conjunctionem *Jovis* & *Saturni* in *Leone* consequantur, merito sperandum est errores quos in horum motibus deprehendimus, utpote a trium tantum centrorum efficaciâ oriundi, ope *Geometriæ Neutonianæ* tandem tolli posse. Sin minus, ac si aliquando evenerint periodi longiores ubi nunc brevissimi, & è contra, petenda erit causa aliqua extrinsecus agens, de qua nondum constat. Sed de hac re plura alibi.

TABULA-

TABULARUM

ASTRONOMICARUM

PARS ALTERA

MOTUS PLANETARUM

SECUNDARIORUM;

SIVE

SATELLITUM

JOVIS & SATURNI

EXHIBENS.

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM QUATUOR SATELLITUM JOVIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Primus ab Æquinoct.				Secundus ab Æquinoct.				Tertius ab Æquinoct.				Quartus ab Æquinoct.				Apsis Quarti ♒	
	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′
1661	5	21	45	0	11	14	35	0	11	12	8	20	8	24	13	0	4	24
62	9	15	13	40	8	26	23	0	11	18	4	29	7	7	40	20	5	0
63	1	8	42	20	6	8	11	0	11	24	0	38	5	21	7	40	5	36
64	5	2	11	0	3	19	59	0	11	29	56	48	4	4	35	0	6	12
1665	3	19	9	0	4	13	9	30	1	26	12	0	3	9	36	36	6	48
1666	7	12	37	40	1	24	57	30	2	2	8	9	1	23	3	56	7	24
67	11	6	6	20	11	6	45	30	2	8	4	18	0	6	31	16	8	0
68	2	29	35	0	8	18	33	30	2	14	0	28	10	19	58	36	8	36
69	1	16	33	0	9	11	44	0	4	10	15	40	9	25	0	12	9	12
1670	5	10	1	40	6	23	32	0	4	16	11	49	8	8	27	32	9	48
1671	9	3	30	20	4	5	20	0	4	22	7	58	6	21	54	52	10	24
72	0	26	59	0	1	17	8	0	4	28	4	8	5	5	22	12	11	0
73	11	13	57	0	2	10	18	30	6	24	19	20	4	10	23	48	11	36
74	3	7	25	40	11	22	6	30	7	0	15	29	2	23	51	8	12	12
1675	7	0	54	20	9	3	54	30	7	6	11	38	1	7	18	28	12	48
1676	10	24	23	0	6	15	42	30	7	12	7	48	11	20	45	48	13	24
77	9	11	21	0	7	8	53	0	9	8	23	0	10	25	47	24	14	0
78	1	4	49	40	4	20	41	0	9	14	19	9	9	9	14	44	14	36
79	4	28	18	20	2	2	29	0	9	20	15	18	7	22	42	4	15	12
1680	8	21	47	0	11	14	17	0	9	26	11	28	6	6	9	24	15	48
1681	7	8	45	0	0	7	27	30	11	22	26	40	5	11	11	0	16	24
82	11	2	13	40	9	19	15	30	11	28	22	49	3	24	38	20	17	0
83	2	25	42	20	7	1	3	30	0	4	18	58	2	8	5	40	17	36
84	6	19	11	0	4	12	51	30	0	10	15	8	0	21	33	0	18	12
1685	5	6	9	0	5	6	2	0	2	6	30	20	11	26	34	36	18	48
1686	8	29	37	40	2	17	50	0	2	12	26	29	10	10	1	56	19	24
87	0	23	6	20	11	29	38	0	2	18	22	38	8	23	29	16	20	0
88	4	16	35	0	9	11	26	0	2	24	18	48	7	6	56	36	20	36
89	3	3	33	0	10	4	36	30	4	20	34	0	6	11	58	12	21	12
1690	6	27	1	40	7	16	24	30	4	26	30	9	4	25	25	32	21	48
1691	10	20	30	20	4	28	12	30	5	2	26	18	3	8	52	52	22	24
92	2	13	59	0	2	10	0	30	5	8	22	28	1	22	20	12	23	0
93	1	0	57	0	3	3	11	0	7	4	37	40	0	27	21	48	23	36
94	4	24	25	40	0	14	59	0	7	10	33	49	11	10	49	8	24	12
1695	8	17	54	20	9	26	47	0	7	16	29	58	9	24	16	28	24	48

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SATELLITUM JOVIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Primus ab Æquinoct.				Secundus ab Æquinoct.				Tertius ab Æquinoct.				Quartus ab Æquinoct.				Apsis Quarti ♒		
	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'
1696	0	11	23	0	7	8	35	0	7	22	26	8	8	7	43	48		25	24
97	10	28	21	0	8	1	45	30	9	18	41	20	7	12	45	24		26	0
98	2	21	49	40	5	13	33	30	9	24	37	29	5	26	12	44		26	36
99	6	15	18	20	2	25	21	30	10	0	33	38	4	9	40	4		27	12
1700	10	8	47	0	0	7	9	30	10	6	29	48	2	23	7	24		27	48
1701	8	25	45	0	1	0	20	0	0	2	45	0	1	28	9	0		28	24
2	0	19	13	40	10	12	8	0	0	8	41	9	0	11	36	20		29	0
3	4	12	42	20	7	23	56	0	0	14	37	18	10	25	3	40		29	36
4	8	6	11	0	5	5	44	0	0	20	33	28	9	8	31	0	♓	0	12
1705	6	23	9	0	5	28	54	30	2	16	48	40	8	13	32	36		0	48
1706	10	16	37	40	3	10	42	30	2	22	44	49	6	26	59	56		1	24
7	2	10	6	20	0	22	30	30	2	28	40	58	5	10	27	16		2	0
8	6	3	35	0	10	4	18	30	3	4	37	8	3	23	54	36		2	36
9	4	20	33	0	10	27	29	0	5	0	52	20	2	28	56	12		3	12
1710	8	14	1	40	8	9	17	0	5	6	48	29	1	12	23	32		3	48
1711	0	7	30	20	5	21	5	0	5	12	44	38	11	25	50	52		4	24
12	4	0	59	0	3	2	53	0	5	18	40	48	10	9	18	12		5	0
13	2	17	57	0	3	26	3	30	7	14	56	0	9	14	19	48		5	36
14	6	11	25	40	1	7	51	30	7	20	52	9	7	27	47	8		6	12
1715	10	4	54	20	10	19	39	30	7	26	48	18	6	11	14	28		6	48
1716	1	28	23	0	8	1	27	30	8	2	44	28	4	24	41	48		7	24
17	0	15	21	0	8	24	38	0	9	28	59	40	3	29	43	24		8	0
18	4	8	49	40	6	6	26	0	10	4	55	49	2	13	10	44		8	36
19	8	2	18	20	3	18	14	0	10	10	51	58	0	26	38	4		9	12
1720	11	25	47	0	1	0	2	0	10	16	48	8	11	10	5	24		9	48
1721	10	12	45	0	1	23	12	30	0	13	3	20	10	15	7	0		10	24
22	2	6	13	40	11	5	0	30	0	18	59	29	8	28	34	20		11	0
23	5	29	42	20	8	16	48	30	0	24	55	38	7	12	1	40		11	36
24	9	23	11	0	5	28	36	30	1	0	51	48	5	25	29	0		12	12
1725	8	10	9	0	6	21	47	0	2	27	7	0	5	0	30	36		12	48
1726	0	3	37	40	4	3	35	0	3	3	3	9	3	13	57	56		13	24
27	3	27	6	20	1	15	23	0	3	8	59	18	1	27	25	16		14	0
28	7	20	35	0	10	27	11	0	3	14	55	28	0	10	52	36		14	36
29	6	7	33	0	11	20	21	30	5	11	10	40	11	15	54	12		15	12
1730	10	1	1	40	9	2	9	30	5	17	6	49	9	29	21	32		15	48

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM SATELLITUM JOVIS.

Annis Julianis ineuntibus.	Primus ab Æquinoct.				Secundus ab Æquinoct.				Tertius ab Æquinoct.				Quartus ab Æquinoct.				Apsis Quarti ♓		
	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'
1731	1	24	30	20	6	13	57	30	5	23	2	58	8	12	48	52		16	24
32	5	17	59	0	3	25	45	30	5	28	59	8	6	26	16	12		17	0
33	4	4	57	0	4	18	56	0	7	25	14	20	6	1	17	48		17	36
34	7	28	25	40	2	0	44	0	8	1	10	29	4	14	45	8		18	12
1735	11	21	54	20	11	12	32	0	8	7	6	38	2	28	12	28		18	48
1736	3	15	23	0	8	24	20	0	8	13	2	48	1	11	39	48		19	24
37	2	2	21	0	9	17	30	30	10	9	18	0	0	16	41	24		20	0
38	5	25	49	40	6	29	18	30	10	15	14	9	11	0	8	44		20	36
39	9	19	18	20	4	11	6	30	10	21	10	18	9	13	36	4		21	12
1740	1	12	47	0	1	22	54	30	10	27	6	28	7	27	3	24		21	48
1741	11	29	45	0	2	16	5	0	0	23	21	40	7	2	5	0		22	24
42	3	23	13	40	11	27	53	0	0	29	17	49	5	15	32	20		23	0
43	7	16	42	20	9	9	41	0	1	5	13	58	3	28	59	40		23	36
44	11	10	11	0	6	21	29	0	1	11	10	8	2	12	27	0		24	12
1745	9	27	9	0	7	14	39	30	3	7	25	20	1	17	28	36		24	48
1746	1	20	37	40	4	26	27	30	3	13	21	29	0	0	55	56		25	24
47	5	14	6	20	2	8	15	30	3	19	17	38	10	14	23	16		26	0
48	9	7	35	0	11	20	3	30	3	25	13	48	8	27	50	36		26	36
49	7	24	33	0	0	13	14	0	5	21	29	0	8	2	52	12		27	12
1750	11	18	1	40	9	25	2	0	5	27	25	9	6	16	19	32		27	48
1751	3	11	30	20	7	6	50	0	6	3	21	18	4	29	46	52		28	24
52	7	4	59	0	4	18	38	0	6	9	17	28	3	13	14	12		29	0
53	5	21	57	0	5	11	48	30	8	5	32	40	2	18	15	48		29	36
54	9	15	25	40	2	23	36	30	8	11	28	49	1	1	43	8	♈	0	12
1755	1	8	54	20	0	5	24	30	8	17	24	58	11	15	10	28		0	48
1756	5	2	23	0	9	17	12	30	8	23	21	8	9	28	37	48		1	24
57	3	19	21	0	10	10	23	0	10	19	36	20	9	3	39	24		2	0
58	7	12	49	40	7	22	11	0	10	25	32	29	7	17	6	44		2	36
59	11	6	18	20	5	3	59	0	11	1	28	38	6	0	34	4		3	12
1760	2	29	47	0	2	15	47	0	11	7	24	48	4	14	1	24		3	48
1761	1	16	45	0	3	8	57	30	1	3	40	0	3	19	3	0		4	24
62	5	10	13	40	0	20	45	30	1	9	36	9	2	2	30	20		5	0
63	9	3	42	20	10	2	33	30	1	15	32	18	0	15	57	40		5	36
64	0	27	11	0	7	14	21	30	1	21	28	28	10	29	25	0		6	12
1765	11	14	9	0	8	7	32	0	3	17	43	40	10	4	26	36		6	48

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

JANUARII.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsis Quarti.
	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	Min.
1	6	23	29	20	3	11	22	29	1	20	19	3	0	21	34	16	
2	1	16	58	40	6	22	44	59	3	10	38	7	1	13	8	32	
3	8	10	28	1	10	4	7	28	5	0	57	10	2	4	42	48	
4	3	3	57	21	1	15	29	57	6	21	16	14	2	26	17	4	
5	9	27	26	41	4	26	52	26	8	11	35	17	3	17	51	20	
6	4	20	56	2	8	8	14	56	10	1	54	20	4	9	25	36	
7	11	14	25	22	11	19	37	25	11	22	13	24	5	0	59	52	
8	6	7	54	42	3	0	59	54	1	12	32	28	5	22	34	8	
9	1	1	24	3	6	12	22	23	3	2	51	31	6	14	8	24	
10	7	24	53	23	9	23	44	53	4	23	10	34	7	5	42	40	1
11	2	18	22	43	1	5	7	22	6	13	29	38	7	27	16	56	
12	9	11	52	4	4	16	29	51	8	3	48	41	8	18	51	12	
13	4	5	21	24	7	27	52	21	9	24	7	45	9	10	25	28	
14	10	28	50	44	11	9	14	50	11	14	26	48	10	1	59	44	
15	5	22	20	5	2	20	37	19	1	4	45	52	10	23	34	0	
16	0	15	49	25	6	1	59	48	2	25	4	55	11	15	8	16	
17	7	9	18	45	9	13	22	17	4	15	23	59	0	6	42	32	
18	2	2	48	6	0	24	44	47	6	5	43	2	0	28	16	48	
19	8	26	17	26	4	6	7	16	7	26	2	6	1	19	51	4	
20	3	19	46	46	7	17	29	45	9	16	21	9	2	11	25	20	
21	10	13	16	7	10	28	52	14	11	6	40	12	3	2	59	36	2
22	5	6	45	27	2	10	14	44	0	26	59	16	3	24	33	52	
23	0	0	14	47	5	21	37	13	2	17	18	19	4	16	8	8	
24	6	23	44	8	9	2	59	42	4	7	37	23	5	7	42	24	
25	1	17	13	28	0	14	22	12	5	27	56	26	5	29	16	40	
26	8	10	42	48	3	25	44	41	7	18	15	29	6	20	50	56	
27	3	4	12	9	7	7	7	10	9	8	34	33	7	12	25	12	
28	9	27	41	29	10	18	29	39	10	28	53	36	8	3	59	28	
29	4	21	10	49	1	29	52	9	0	19	12	40	8	25	33	44	
30	11	14	40	10	5	11	14	38	2	9	31	43	9	17	8	0	
31	6	8	9	30	8	22	37	7	3	29	50	47	10	8	42	16	3

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

FEBRUARII.

Dies Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsis Quarti.
	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	Min.
1	1	1	38	50	0	3	59	36	5	20	9	51	11	0	16	32	
2	7	25	8	11	3	15	22	6	7	10	28	54	11	21	50	48	
3	2	18	37	31	6	26	44	35	9	0	47	58	0	13	25	4	
4	9	12	6	51	10	8	7	4	10	21	7	1	1	4	59	20	
5	4	5	36	12	1	19	29	33	0	11	26	4	1	26	33	36	
6	10	29	5	32	5	0	52	3	2	1	45	8	2	18	7	52	
7	5	22	34	52	8	12	14	32	3	22	4	11	3	9	42	8	
8	0	16	4	13	11	23	37	1	5	12	23	15	4	1	16	24	
9	7	9	33	33	3	4	59	30	7	2	42	18	4	22	50	40	
10	2	3	2	53	6	16	22	0	8	23	1	21	5	14	24	56	
11	8	26	32	14	9	27	44	29	10	13	20	25	6	5	59	12	4
12	3	20	1	34	[illegible]	9	6	58	0	3	39	28	6	27	33	28	
13	10	13	30	54	[illegible]	20	29	27	1	23	58	32	7	19	7	44	
14	5	7	0	15	8	1	51	56	3	14	17	35	8	10	42	0	
15	0	0	29	35	11	13	14	26	5	4	36	38	9	2	16	16	
16	6	23	58	55	2	24	36	55	6	24	55	42	9	23	50	32	
17	1	17	28	16	6	5	59	24	8	15	14	45	10	15	24	48	
18	8	10	57	36	9	17	21	54	10	5	33	49	11	6	59	4	
19	3	4	26	56	0	28	44	23	11	25	52	52	11	28	33	20	
20	9	27	56	17	4	10	6	52	1	16	11	56	0	20	7	36	
21	4	21	25	37	7	21	29	22	3	6	30	59	1	11	41	52	5
22	11	14	54	57	11	2	51	51	4	26	50	3	2	3	16	8	
23	6	8	24	18	2	14	14	20	6	17	9	7	2	24	50	24	
24	1	1	53	38	5	25	36	49	8	7	28	10	3	16	24	40	
25	7	25	22	58	9	6	59	19	9	27	47	13	4	7	58	56	
26	2	18	52	19	0	18	21	48	11	18	6	17	4	29	33	12	
27	9	12	21	39	3	29	44	17	1	8	25	20	5	21	7	28	
28	4	5	50	59	7	11	6	46	2	28	44	24	6	12	41	44	

In Anno Bissextili *post* Februarium *adde unius Diei Motum.*

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

MARTII.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsis Quarti.
	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	Min.
1	10	29	20	20	10	22	29	16	4	19	3	27	7	4	16	0	
2	5	22	49	40	2	3	51	45	6	9	22	30	7	25	50	16	
3	0	16	19	0	5	15	14	14	7	29	41	34	8	17	24	32	
4	7	9	48	21	8	26	36	44	9	20	0	37	9	8	58	48	6
5	2	3	17	41	0	7	59	13	11	10	19	41	10	0	33	4	
6	8	26	47	1	3	19	21	42	1	0	38	44	10	22	7	20	
7	3	20	16	22	7	0	44	12	2	20	57	47	11	13	41	36	
8	10	13	45	42	10	12	6	41	4	11	16	51	0	5	15	52	
9	5	7	15	2	1	23	29	10	6	1	35	54	0	26	50	8	
10	0	0	44	23	5	4	51	39	7	21	54	58	1	18	24	24	
11	6	24	13	43	8	16	14	8	9	12	14	1	2	9	58	40	
12	1	17	43	3	11	27	36	38	11	2	33	5	3	1	32	56	
13	8	11	12	24	3	8	59	7	0	22	52	[illegible]	3	23	7	12	
14	3	4	41	44	6	20	21	36	2	13	11	12	4	14	41	28	7
15	9	28	11	4	10	1	44	5	4	3	30	15	5	6	15	44	
16	4	21	40	25	1	13	6	35	5	23	49	19	5	27	50	0	
17	11	15	9	45	4	24	29	4	7	14	8	23	6	19	24	16	
18	6	8	39	5	8	5	51	33	9	4	27	26	7	10	58	32	
19	1	2	8	26	11	17	14	2	10	24	46	29	8	2	32	48	
20	7	25	37	46	2	28	36	32	0	15	5	33	8	24	7	4	
21	2	19	7	6	6	9	59	1	2	5	24	36	9	15	41	20	
22	9	12	36	27	9	21	21	30	3	25	43	39	10	7	15	36	
23	4	6	5	47	1	2	43	59	5	16	2	43	10	28	49	52	
24	10	29	35	7	4	14	6	29	7	6	21	46	11	20	24	8	
25	5	23	4	28	7	25	28	58	8	26	40	50	0	11	58	24	8
26	0	16	33	48	11	6	51	27	10	16	59	53	1	3	32	40	
27	7	10	3	8	2	18	13	57	0	7	18	57	1	25	6	56	
28	2	3	32	29	5	29	36	26	1	27	38	0	2	16	41	12	
29	8	27	1	49	9	10	58	55	3	17	57	4	3	8	15	28	
30	3	20	31	9	0	22	21	24	5	8	16	7	3	29	49	44	
31	10	14	0	30	4	3	43	54	6	28	35	11	4	21	24	0	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

APRILIS.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	Min.
1	5	7	29	50	7	15	6	23	8	18	54	14	5	12	58	16	
2	0	0	59	10	10	26	28	52	10	9	13	18	6	4	32	32	9
3	6	24	28	31	2	7	51	21	11	29	32	21	6	26	6	48	
4	1	17	57	51	5	19	13	5[illegible]	1	19	51	24	7	17	41	4	
5	8	11	27	11	9	0	36	20	3	10	10	28	8	9	15	20	
6	3	4	56	32	0	11	58	49	5	0	29	31	9	0	49	36	
7	9	28	25	52	3	23	21	18	6	20	48	35	9	22	23	52	
8	4	21	55	12	7	4	43	47	8	11	7	38	10	13	58	8	
9	11	15	24	33	10	16	6	17	10	1	26	42	11	5	32	24	
10	6	8	53	53	1	27	28	46	11	21	45	45	11	27	6	40	
11	1	2	23	13	5	8	51	15	1	12	4	49	0	18	40	56	
12	7	25	52	34	8	20	13	44	3	2	23	52	1	10	15	12	10
13	2	19	21	54	0	1	36	14	4	22	42	55	2	1	49	28	
14	9	12	51	14	3	12	58	43	6	13	1	59	2	23	23	44	
15	4	6	20	35	6	24	21	12	8	3	21	2	3	14	58	0	
16	10	29	49	55	10	5	43	41	9	23	40	6	4	6	32	16	
17	5	23	19	15	1	17	6	11	11	13	59	9	4	28	6	32	
18	0	16	48	36	4	28	28	40	1	4	18	13	5	19	40	48	
19	7	10	17	56	8	9	51	9	2	24	37	16	6	11	15	4	
20	2	3	47	16	11	21	13	38	4	14	56	20	7	2	49	20	
21	8	27	16	37	3	2	36	8	6	5	15	23	7	24	23	36	
22	3	20	45	57	6	13	58	37	7	25	34	27	8	15	57	52	11
23	10	14	15	17	9	25	21	6	9	15	53	30	9	7	32	8	
24	5	7	44	38	1	6	43	35	11	6	12	33	9	29	6	24	
25	0	1	13	58	4	18	6	5	0	26	31	37	10	20	40	40	
26	6	24	43	18	7	29	28	34	2	16	50	40	11	12	14	56	
27	1	18	12	39	11	10	51	3	4	7	9	44	0	3	49	12	
28	8	11	41	59	2	22	13	33	5	27	28	47	0	25	23	28	
29	3	5	11	19	6	3	36	2	7	17	47	51	1	16	57	44	
30	9	28	40	40	9	14	58	31	9	8	6	54	2	8	32	0	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

MAII.

Dies Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	°	'	''	S	°	'	''	S	°	'	''	S	°	'	''	Min.
1	4	22	10	0	0	26	21	0	10	28	25	57	3	0	6	16	
2	11	15	39	20	4	7	43	30	0	18	45	0	3	21	40	32	12
3	6	9	8	41	7	19	5	59	2	9	4	4	4	13	14	48	
4	1	2	38	1	11	0	28	28	[illegible]	29	23	8	5	4	49	4	
5	7	26	7	21	2	11	50	57	[illegible]	19	42	11	5	26	23	20	
6	2	19	36	42	5	23	13	27	7	10	1	15	6	17	57	36	
7	9	13	6	2	9	4	35	56	9	0	20	18	7	9	31	52	
8	4	6	35	22	0	15	58	25	10	20	39	22	8	1	6	8	
9	11	0	4	43	3	27	20	54	0	10	58	25	8	22	40	24	
10	5	23	34	3	7	8	43	24	2	1	17	29	9	14	14	40	
11	0	17	3	23	10	20	5	53	3	21	36	32	10	5	48	56	
12	7	10	32	44	2	1	28	22	5	11	55	36	10	27	23	12	13
13	2	4	2	4	5	12	50	52	7	2	14	39	11	18	57	28	
14	8	27	31	24	8	24	13	21	8	22	33	42	0	10	31	44	
15	3	21	0	45	0	5	35	50	10	12	52	46	1	2	6	0	
16	10	14	30	5	3	16	58	19	0	3	11	49	1	23	40	16	
17	5	7	59	25	6	28	20	49	1	23	30	52	2	15	14	32	
18	0	1	28	46	10	9	43	18	3	13	49	56	3	6	48	48	
19	6	24	58	6	1	21	5	47	5	4	9	0	3	28	23	4	
20	1	18	27	26	5	2	28	16	6	24	28	3	4	19	57	20	
21	8	11	56	47	8	13	50	46	8	14	47	7	5	11	31	36	
22	3	5	26	7	11	25	13	15	10	5	6	10	6	3	5	52	14
23	9	28	55	27	3	6	35	44	11	25	25	14	6	24	40	8	
24	4	22	24	48	6	17	58	13	1	15	44	17	7	16	[illegible]	24	
25	11	15	54	8	9	29	20	43	3	6	3	21	8	7	48	40	
26	6	9	23	28	1	10	43	12	4	26	22	24	8	29	22	56	
27	1	2	52	49	4	22	5	41	6	16	41	28	9	20	57	12	
28	7	26	22	9	8	3	28	11	8	7	0	31	10	12	31	28	
29	2	19	51	29	11	14	50	40	9	27	19	35	11	4	5	44	
30	9	13	20	50	2	26	13	9	11	17	38	38	11	25	40	0	
31	4	6	50	10	6	7	35	38	1	7	57	41	0	17	14	16	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

JUNII.

Dies Mensis	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti
	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	Min.
1	11	0	19	30	9	18	58	8	2	28	16	44	1	8	48	32	
2	5	23	48	51	1	0	20	37	4	18	35	48	2	0	22	48	15
3	0	17	18	11	4	11	43	6	6	8	54	51	2	21	57	4	
4	7	10	47	31	7	23	5	35	7	29	13	55	3	13	31	20	
5	2	4	16	52	11	4	28	5	9	19	32	58	4	5	5	36	
6	8	27	46	12	2	15	50	34	11	9	52	2	4	26	39	52	
7	3	21	15	32	5	27	13	3	1	0	11	5	5	18	14	8	
8	10	14	44	53	9	8	35	32	2	20	30	9	6	9	48	24	
9	5	8	14	13	0	19	58	1	4	10	49	12	7	1	22	40	
10	0	1	43	33	4	1	20	31	6	1	8	16	7	22	56	56	
11	6	25	12	54	7	12	43	0	7	21	27	19	8	14	31	12	16
12	1	18	42	14	10	24	5	29	9	11	46	23	9	6	5	28	
13	8	12	11	34	2	5	27	59	11	2	5	26	9	27	39	44	
14	3	5	40	55	5	16	50	28	0	22	24	30	10	19	14	0	
15	9	29	10	15	8	28	12	57	2	12	43	33	11	10	48	16	
16	4	22	39	35	0	9	35	26	4	3	2	36	0	2	22	32	
17	11	16	8	56	3	20	57	56	5	23	21	40	0	23	56	48	
18	6	9	38	16	7	2	20	25	7	13	40	43	1	15	31	4	
19	1	3	7	36	10	13	42	54	9	3	59	46	2	7	5	20	
20	7	26	36	57	1	25	5	23	10	24	18	50	2	28	39	36	
21	2	20	6	17	5	6	27	53	0	14	37	53	3	20	13	52	
22	9	13	35	37	8	17	50	22	2	4	56	56	4	11	48	8	17
23	4	7	4	58	11	29	12	51	3	25	16	0	5	3	22	24	
24	11	0	34	18	3	10	35	20	5	15	35	3	5	24	56	40	
25	5	24	3	38	6	21	57	50	7	5	54	7	6	16	30	56	
26	0	17	32	59	10	3	20	19	8	26	13	11	7	8	5	12	
27	7	11	2	19	1	14	42	48	10	16	32	14	7	29	39	28	
28	2	4	31	39	4	26	5	17	0	6	51	18	8	21	13	44	
29	8	28	0	59	8	7	27	47	1	27	10	21	9	12	48	0	
30	3	21	30	20	11	18	50	16	3	17	29	25	10	4	22	16	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

JULII.

Dies Mensis.	Primi s	°	′	″	Secundi s	°	′	″	Tertii s	°	′	″	Quarti s	°	′	″	Motus Apsidis Quarti. Min.
1	10	14	59	40	3	0	12	45	5	7	48	28	10	25	56	32	
2	5	8	29	0	6	11	35	14	6	28	7	31	11	17	30	48	18
3	0	1	58	20	9	22	57	44	8	18	26	35	0	9	5	4	
4	6	25	27	40	1	4	20	13	10	8	45	38	1	0	39	20	
5	1	18	57	1	4	15	42	42	11	29	4	42	1	22	13	36	
6	8	12	26	21	7	27	5	11	1	19	23	45	2	13	47	52	
7	3	5	55	41	11	8	27	41	3	9	42	49	3	5	22	8	
8	9	29	25	2	2	19	50	10	5	0	1	52	3	26	56	24	
9	4	22	54	22	6	1	12	39	6	20	20	55	4	18	30	40	
10	11	16	23	42	9	12	35	9	8	10	39	59	5	10	4	56	
11	6	9	53	3	0	23	57	38	10	0	59	2	6	1	39	12	
12	1	3	22	23	4	5	20	7	11	21	18	6	6	23	13	28	19
13	7	26	51	43	7	16	42	36	1	11	37	9	7	14	47	44	
14	2	20	21	4	10	28	5	6	3	1	56	13	8	6	22	0	
15	9	13	50	24	2	9	27	35	4	22	15	16	8	27	56	16	
16	4	7	19	44	5	20	50	4	6	12	34	19	9	19	30	32	
17	11	0	49	5	9	2	12	33	8	2	53	23	10	11	4	48	
18	5	24	18	25	0	13	35	3	9	23	12	27	11	2	39	4	
19	0	17	47	45	3	24	57	32	11	13	31	30	11	24	13	20	
20	7	11	17	6	7	6	20	1	1	3	50	34	0	15	47	36	
21	2	4	46	26	10	17	42	30	2	24	9	37	1	7	21	52	
22	8	28	15	46	1	29	5	0	4	14	28	41	1	28	56	8	20
23	3	21	45	7	5	10	27	29	6	4	47	44	2	20	30	24	
24	10	15	14	27	8	21	49	58	7	25	6	48	3	12	4	40	
25	5	8	43	47	0	3	12	28	9	15	25	51	4	3	38	56	
26	0	2	13	8	3	14	34	57	11	5	44	54	4	25	13	12	
27	6	25	42	28	6	25	57	26	0	26	3	58	5	16	47	28	
28	1	19	11	48	10	7	19	55	2	16	23	1	6	8	21	44	
29	8	12	41	9	1	18	42	25	4	6	42	4	6	29	56	0	
30	3	6	10	29	5	0	4	54	5	27	1	8	7	21	30	16	
31	9	29	39	49	8	11	27	23	7	17	20	12	8	13	4	32	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

AUGUSTI.

Die Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	S	°	'	"	S	°	'	"	S	°	'	"	S	°	'	"	Min.
1	4	23	9	10	11	22	49	52	9	7	39	16	9	4	38	48	21
2	11	16	38	30	3	4	12	22	10	27	58	19	9	26	13	4	
3	6	10	7	50	6	15	34	51	0	18	17	22	10	17	47	20	
4	1	3	37	11	9	26	57	20	2	8	36	26	11	9	21	36	
5	7	27	6	31	1	8	19	49	3	28	55	29	0	0	55	52	
6	2	20	35	51	4	19	42	18	5	19	14	33	0	22	30	8	
7	9	14	5	12	8	1	4	48	7	9	33	36	1	14	4	24	
8	4	7	34	32	11	12	27	17	8	29	52	39	2	5	38	40	
9	11	1	3	52	2	23	49	46	10	20	11	43	2	27	12	56	
10	5	24	33	13	6	5	12	16	0	10	30	46	3	18	47	12	
11	0	18	2	33	9	16	34	45	2	0	49	50	4	10	21	28	22
12	7	11	31	53	0	27	57	14	3	21	8	53	5	1	55	44	
13	2	5	1	14	4	9	19	43	5	11	27	56	5	23	30	0	
14	8	28	30	34	7	20	42	13	7	1	47	0	6	15	4	16	
15	3	21	59	54	11	2	4	42	8	22	6	3	7	6	38	32	
16	10	15	29	15	2	13	27	11	10	12	25	7	7	28	12	48	
17	5	8	58	35	5	24	49	41	0	2	44	10	8	19	47	4	
18	0	2	27	55	9	6	12	10	1	23	3	14	9	11	21	20	
19	6	25	57	16	0	17	34	39	3	13	22	17	10	2	55	36	
20	1	19	26	36	3	28	57	8	5	3	41	21	10	24	29	52	
21	8	12	55	56	7	10	19	38	6	24	0	24	11	16	4	8	
22	3	6	25	17	10	21	42	7	8	14	19	28	0	7	38	24	23
23	9	29	54	37	2	3	4	36	10	4	38	31	0	29	12	40	
24	4	23	23	57	5	14	27	5	11	24	57	35	1	20	46	56	
25	11	16	53	18	8	25	49	35	1	15	16	38	2	12	21	12	
26	6	10	22	38	0	7	12	4	3	5	35	42	3	3	55	28	
27	1	3	51	58	3	18	34	33	4	25	54	45	3	25	29	44	
28	7	27	21	19	6	29	57	2	6	16	13	48	4	17	4	0	
29	2	20	50	39	10	11	19	32	8	6	32	52	5	8	38	16	
30	9	14	19	59	1	22	42	1	9	26	51	55	6	0	12	32	
31	4	7	49	20	5	4	4	30	11	17	10	59	6	21	46	48	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

SEPTEMBRIS.

Dies Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidum Quarti
	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	Min.
1	11	1	18	40	8	15	26	59	1	7	30	2	7	13	21	4	241
2	5	24	48	0	11	26	49	29	2	27	49	5	8	4	55	20	
3	0	18	17	21	3	8	11	58	4	18	8	9	8	26	29	36	
4	7	11	46	41	6	19	34	27	6	8	27	12	9	18	3	52	
5	2	5	16	1	10	0	56	57	7	28	46	16	10	9	38	8	
6	8	28	45	22	1	12	19	26	9	19	5	19	11	1	12	24	
7	3	22	14	42	4	23	41	55	11	9	24	23	11	22	46	40	
8	10	15	44	2	8	5	4	24	0	29	43	26	0	14	20	56	
9	5	9	13	23	11	16	26	54	2	20	2	30	1	5	55	12	
10	0	2	42	43	2	27	49	23	4	10	21	33	1	27	29	28	
11	6	26	12	3	6	9	11	52	6	0	40	37	2	19	3	44	251
12	1	19	41	24	9	20	34	21	7	20	59	40	3	10	38	0	
13	8	13	10	44	1	1	56	51	9	11	18	44	4	2	12	16	
14	3	6	40	4	4	13	19	20	11	1	37	47	4	23	46	32	
15	10	0	9	25	7	24	41	49	0	21	56	51	5	15	20	48	
16	4	23	38	45	11	6	4	18	2	12	15	54	6	6	55	4	
17	11	17	8	5	2	17	26	48	4	2	34	57	6	28	29	20	
18	6	10	37	26	5	28	49	17	5	22	54	0	7	20	3	36	
19	1	4	6	46	9	10	11	46	7	13	13	4	8	11	37	52	
20	7	27	36	6	0	21	34	15	9	3	32	7	9	3	12	8	
21	2	21	5	27	4	2	56	45	10	23	51	11	9	24	46	24	
22	9	14	34	47	7	14	19	14	0	14	10	14	10	16	20	40	26
23	4	8	4	7	10	25	41	43	2	4	29	18	11	7	54	56	
24	11	1	33	28	2	7	4	12	3	24	48	21	11	29	29	12	
25	5	25	2	48	5	18	26	42	5	15	7	25	0	21	3	28	
26	0	18	32	8	8	29	49	11	7	5	26	28	1	12	37	44	
27	7	12	1	29	0	11	11	40	8	25	45	32	2	4	12	0	
28	2	5	30	49	3	22	34	9	10	16	4	35	2	25	46	16	
29	8	29	0	9	7	3	56	39	0	6	23	39	3	17	20	32	
30	3	22	29	30	10	15	19	8	1	26	42	42	4	8	54	48	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

OCTOBRIS.

Dies Mensis.	Primi	Secundi	Tertii	Quarti	Motus Apsidis Quarti.
	S ° ′ ″	S ° ′ ″	S ° ′ ″	S ° ′ ″	Min.
1	10 15 58 50	1 26 41 37	3 17 1 46	5 0 29 4	
2	5 9 28 10	5 8 4 6	5 7 20 49	5 22 3 20	27
3	0 2 57 31	8 19 26 36	6 27 39 53	6 13 37 36	
4	6 26 26 51	0 0 49 5	8 17 58 56	7 5 11 52	
5	1 19 56 11	3 12 11 34	10 8 18 0	7 26 46 8	
6	8 13 25 32	6 23 34 4	11 28 37 3	8 18 20 24	
7	3 6 54 52	10 4 56 33	1 18 56 6	9 9 54 40	
8	10 0 24 12	1 16 19 2	3 9 15 10	10 1 28 56	
9	4 23 53 33	4 27 41 31	4 29 34 13	10 23 3 12	
10	11 17 22 53	8 9 4 1	6 19 53 17	11 14 37 28	
11	6 10 52 13	11 20 26 30	8 10 12 20	0 6 11 44	
12	1 4 21 34	3 1 48 59	10 0 31 24	0 27 46 0	28
13	7 27 50 54	6 13 11 28	11 20 50 27	1 19 20 16	
14	2 21 20 14	9 24 33 58	1 11 9 31	2 10 54 32	
15	9 14 49 35	1 5 56 27	3 1 28 34	3 2 28 48	
16	4 8 18 55	4 17 18 56	4 21 47 38	3 24 3 4	
17	11 1 48 15	7 28 41 25	6 12 6 41	4 15 37 20	
18	5 25 17 36	11 10 3 55	8 2 25 45	5 7 11 36	
19	0 18 46 56	2 21 26 24	9 22 44 48	5 28 45 52	
20	7 12 16 16	6 2 48 53	11 13 3 51	6 20 20 8	
21	2 5 45 37	9 14 11 22	1 3 22 55	7 11 54 24	
22	8 29 14 57	0 25 33 52	2 23 41 58	8 3 28 40	
23	3 22 44 17	4 6 56 21	4 14 1 2	8 25 2 56	29
24	10 16 13 38	7 18 18 50	6 4 20 5	9 16 37 12	
25	5 9 42 58	10 29 41 19	7 24 39 8	10 8 11 28	
26	0 3 12 18	2 11 3 49	9 14 58 12	10 29 45 44	
27	6 26 41 39	5 22 26 18	11 5 17 15	11 21 20 0	
28	1 20 10 59	9 3 48 47	0 25 36 19	0 12 54 16	
29	8 13 40 19	0 15 11 17	2 15 55 22	1 4 28 32	
30	3 7 9 40	3 26 33 46	4 6 14 26	1 26 2 48	
31	10 0 39 0	7 7 56 15	5 26 33 29	2 17 37 4	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

NOVEMBRIS.

Dies Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	Min.
1	4	24	8	20	10	19	18	44	7	16	52	33	3	9	11	20	30
2	11	17	37	41	2	0	41	14	9	7	11	36	4	0	45	36	
3	6	11	7	1	5	12	3	43	10	27	30	40	4	22	19	52	
4	1	4	36	21	8	23	26	12	0	17	49	43	5	13	54	8	
5	7	28	5	42	0	4	48	41	2	8	8	47	6	5	28	24	
6	2	21	35	2	3	16	11	11	3	28	27	50	6	27	2	40	
7	9	15	4	22	6	27	33	40	5	18	46	54	7	18	36	56	
8	4	8	33	43	10	8	56	9	7	9	5	57	8	10	11	12	
9	11	2	3	3	1	20	18	38	8	29	25	0	9	1	45	28	
10	5	25	32	23	5	1	41	8	10	19	44	4	9	23	19	44	
11	0	19	1	44	8	13	3	37	0	10	3	7	10	14	54	0	31
12	7	12	31	4	11	24	26	6	2	0	22	11	11	6	28	16	
13	2	6	0	24	3	5	48	35	3	20	41	14	11	28	2	32	
14	8	29	29	45	6	17	11	5	5	11	0	17	0	19	36	48	
15	3	22	59	5	9	28	33	34	7	1	19	21	1	11	11	4	
16	10	16	28	25	1	9	56	3	8	21	38	24	2	2	45	20	
17	5	9	57	46	4	21	18	32	10	11	57	28	2	24	19	36	
18	0	3	27	6	8	2	41	2	0	2	16	31	3	15	53	52	
19	6	26	56	26	11	14	3	31	1	22	35	35	4	7	28	8	
20	1	20	25	47	2	25	26	0	3	12	54	38	4	29	2	24	
21	8	13	55	7	6	6	48	30	5	3	13	42	5	20	36	40	32
22	3	7	24	27	9	18	10	59	6	23	32	45	6	12	10	56	
23	10	0	53	48	0	29	33	28	8	13	51	49	7	3	45	12	
24	4	24	23	8	4	10	55	57	10	4	10	52	7	25	19	28	
25	11	17	52	28	7	22	18	27	11	24	29	56	8	16	53	44	
26	6	11	21	49	11	3	40	56	1	14	48	59	9	8	28	0	
27	1	4	51	9	2	15	3	25	3	5	8	3	10	0	2	16	
28	7	28	20	29	5	26	25	54	4	25	27	6	10	21	36	32	
29	2	21	49	50	9	7	48	24	6	15	46	9	11	13	10	48	
30	9	15	19	10	0	29	10	53	8	6	5	13	0	4	45	4	

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS AD DIES MENSIS

DECEMBRIS.

Dies Mensis.	Primi				Secundi				Tertii				Quarti				Motus Apsidis Quarti.
	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	s	°	'	"	Min.
1	4	8	48	30	4	0	33	22	9	26	24	16	0	26	19	20	33
2	11	2	17	51	7	11	55	52	11	16	43	20	1	17	53	36	
3	5	25	47	11	10	23	18	21	1	7	2	23	2	9	27	52	
4	0	19	16	31	2	4	40	50	2	27	21	26	3	1	2	8	
5	7	12	45	52	5	16	3	19	4	17	40	30	3	22	36	24	
6	2	6	15	12	8	27	25	49	6	7	59	33	4	14	10	40	
7	8	29	44	32	0	8	48	18	7	28	18	37	5	5	44	56	
8	3	23	13	53	3	20	10	47	9	18	37	40	5	27	19	12	
9	10	16	43	13	7	1	33	16	11	8	56	44	6	18	53	28	
10	5	10	12	33	10	12	55	46	0	29	15	47	7	10	27	44	
11	0	3	41	54	1	24	18	15	2	19	34	51	8	2	2	0	34
12	6	27	11	14	5	5	40	44	4	9	53	54	8	23	36	16	
13	1	20	40	34	8	17	3	14	6	0	12	58	9	15	10	32	
14	8	14	9	55	11	28	25	43	7	20	32	1	10	6	44	48	
15	3	7	39	15	3	9	48	12	9	10	51	5	10	28	19	4	
16	10	1	8	35	6	21	10	41	11	1	10	8	11	19	53	20	
17	4	24	37	56	10	2	33	11	0	21	29	12	0	11	27	36	
18	11	18	7	16	1	13	55	40	2	11	48	15	1	3	1	52	
19	6	11	36	36	4	25	18	9	4	2	7	18	1	24	36	8	
20	1	5	5	57	8	6	40	38	5	22	26	22	2	16	10	24	
21	7	28	35	17	11	18	3	8	7	12	45	25	3	7	44	40	35
22	2	22	4	37	2	29	25	37	9	3	4	29	3	29	18	56	
23	9	15	33	58	6	10	48	6	10	23	23	32	4	20	53	12	
24	4	9	3	18	9	22	10	35	0	13	42	36	5	12	27	28	
25	11	2	32	38	1	3	33	5	2	4	1	39	6	4	1	44	
26	5	26	1	58	4	14	55	34	3	24	20	43	6	25	36	0	
27	0	19	31	18	7	26	18	3	5	14	39	47	7	17	10	16	
28	7	13	0	38	11	7	40	32	7	4	58	50	8	8	44	32	
29	2	6	29	59	2	19	3	2	8	25	17	53	9	0	18	48	
30	8	29	59	19	6	0	25	31	10	15	36	57	9	21	53	4	
31	3	23	28	40	9	11	48	0	0	5	56	[illegible]	0	13	27	20	36

MEDII MOTUS SATELLITUM JOVIS IN ANNORUM CENTURIIS.

Annis Collectis.	Primi s	°	′	″	Secundi s	°	′	″	Tertii s	°	′	″	Quarti s	°	′	″
100	7	25	0	0	3	24	22	30	1	21	31	40	6	24	50	0
200	3	20	0	0	7	18	45	0	3	13	3	20	1	19	40	0
300	11	15	0	0	11	13	7	30	5	4	35	0	8	14	30	0

In centum autem Annis progreditur Apsis Quarti duo Signa.

IN HORIS.

H.	Primi s	°	′	″	Secundi s	°	′	″	Tertii s	°	′	″	Quarti s	°	′	″
1	0	8	28	43	0	4	13	26	0	2	5	48	0	0	53	56
2	0	16	57	27	0	8	26	52	0	4	11	35	0	1	47	52
3	0	25	26	10	0	12	40	18	0	6	17	23	0	2	41	47
4	1	3	54	53	0	16	53	44	0	8	23	11	0	3	35	43
5	1	12	23	37	0	21	7	10	0	10	28	58	0	4	29	39
6	1	20	52	20	0	25	20	37	0	12	34	46	0	5	23	34
7	1	29	21	3	0	29	34	3	0	14	40	34	0	6	17	30
8	2	7	49	47	1	3	47	29	0	16	46	21	0	7	11	26
9	2	16	18	30	1	8	0	55	0	18	52	9	0	8	5	21
10	2	24	47	13	1	12	14	21	0	20	57	56	0	8	59	17
11	3	3	15	57	1	16	27	47	0	23	3	44	0	9	53	13
12	3	11	44	40	1	20	41	14	0	25	9	32	0	10	47	8
13	3	20	13	23	1	24	54	40	0	27	15	20	0	11	41	4
14	3	28	42	7	1	29	8	6	0	29	21	7	0	12	35	0
15	4	7	10	50	2	3	21	32	1	1	26	55	0	13	28	55
16	4	15	39	33	2	7	34	58	1	3	32	43	0	14	22	51
17	4	24	8	17	2	11	48	24	1	5	38	30	0	15	16	47
18	5	2	37	0	2	16	1	51	1	7	44	18	0	16	10	42
19	5	11	5	43	2	20	15	17	1	9	50	6	0	17	4	38
20	5	19	34	27	2	24	28	43	1	11	55	53	0	17	58	34
21	5	28	3	10	2	28	42	9	1	14	1	41	0	18	52	29
22	6	6	31	53	3	2	55	35	1	16	7	28	0	19	46	25
23	6	15	0	37	3	7	9	1	1	18	13	1[illegible]	0	20	40	21
24	6	23	29	20	3	11	22	28	1	20	19	3	0	21	34	16

MEDII MOTVS SATELLITVM JOVIS IN MINVTIS HORARIIS.

	Primi	Secundi	Tertii	Quarti		Primi	Secundi	Tertii	Quarti
''	' '' '''	' '' '''	' '' '''	'' '''	''	' '' '''	' '' '''	' '' '''	'' '''
'	°. ' ''.	°. ' ''	°. ' ''	' ''	'	°. ' ''	°. ' ''	°. ' ''	' ''
1	0 8 29	0 4 13	0 2 6	0 54	31	4 22 50	2 10 57	1 5 0	27 52
2	0 16 57	0 8 27	0 4 12	1 48	32	4 31 19	2 15 10	1 7 6	28 46
3	0 25 26	0 12 40	0 6 17	2 42	33	4 39 48	2 19 24	1 9 11	29 40
4	0 33 55	0 16 54	0 8 23	3 36	34	4 48 17	2 23 37	1 11 17	30 33
5	0 42 24	0 21 7	0 10 29	4 30	35	4 56 45	2 27 50	1 13 23	31 27
6	0 50 52	0 25 21	0 12 35	5 24	36	5 5 14	2 32 4	1 15 29	32 21
7	0 59 21	0 29 34	0 14 41	6 18	37	5 13 43	2 36 17	1 17 35	33 15
8	1 7 50	0 33 47	0 16 46	7 11	38	5 22 11	2 40 31	1 19 40	34 9
9	1 16 18	0 38 1	0 18 52	8 5	39	5 30 40	2 44 44	1 21 45	35 3
10	1 24 47	0 42 14	0 20 58	8 59	40	5 39 9	2 48 57	1 23 52	35 57
11	1 33 16	0 46 28	0 23 4	9 53	41	5 47 38	2 53 11	1 25 58	36 51
12	1 41 45	0 50 41	0 25 10	10 47	42	5 56 6	2 57 24	1 28 4	37 45
13	1 50 13	0 54 55	0 27 15	11 41	43	6 4 35	3 1 38	1 30 9	38 39
14	1 58 42	0 59 8	0 29 21	12 35	44	6 13 4	3 5 51	1 32 15	39 33
15	2 7 11	1 3 22	0 31 27	13 29	45	6 21 32	3 10 5	1 34 21	40 27
16	2 15 40	1 7 35	0 33 33	14 23	46	6 30 1	3 14 18	1 36 27	41 21
17	2 24 8	1 11 48	0 35 39	15 17	47	6 38 30	3 18 32	1 38 33	42 15
18	2 32 37	1 16 2	0 37 44	16 11	48	6 46 59	3 22 45	1 40 38	43 9
19	2 41 6	1 20 15	0 39 50	17 5	49	6 55 27	3 26 59	1 42 44	44 2
20	2 49 34	1 24 29	0 41 56	17 59	50	7 3 56	3 31 12	1 44 50	44 56
21	2 58 3	1 28 42	0 44 2	18 52	51	7 12 25	3 35 25	1 46 56	45 50
22	3 6 32	1 32 56	0 46 7	19 46	52	7 20 54	3 39 39	1 49 2	46 44
23	3 15 1	1 37 9	0 48 13	20 40	53	7 29 22	3 43 52	1 51 7	47 38
24	3 23 29	1 41 22	0 50 19	21 34	54	7 37 51	3 48 6	1 53 13	48 32
25	3 31 58	1 45 36	0 52 25	22 28	55	7 46 20	3 52 19	1 55 19	49 26
26	3 40 27	1 49 49	0 54 31	23 22	56	7 54 48	3 56 32	1 57 25	50 20
27	3 48 55	1 54 3	0 56 37	24 16	57	8 3 17	4 0 46	1 59 31	51 14
28	3 57 24	1 58 16	0 58 42	25 10	58	8 11 46	4 4 59	2 1 36	52 8
29	4 5 53	2 2 30	1 0 48	26 4	59	8 20 15	4 9 13	2 3 42	53 2
30	4 14 22	2 6 43	1 2 54	26 58	60	8 28 43	4 13 26	2 5 48	53 56

TABULA TEMPORIS MEDIO PRIMI SATELLITIS à JOVE MOTUI CONGRUENTIS.

	Sig. o.		Sig. I.	Sig. II.	Sig. III.	Sig. IV.	Sig. V.
'' / ' / o.	'' ''' / ' '' ''' / H ' ''	'' / ' / o.	'' ''' / ' '' ''' / H. ' ''	H. ' ''	H. ' ''	H. ' ''	H. ' ''
0	0 0 0	30	3 32 23	7 4 46	10 37 9	14 9 32	17 41 55
1	0 7 5	31	3 39 28	7 11 51	10 44 14	14 16 37	17 49 0
2	0 14 10	32	3 46 33	7 18 56	10 51 19	14 23 42	17 56 5
3	0 21 14	33	3 53 37	7 26 0	10 58 23	14 30 46	18 3 9
4	0 28 19	34	4 0 42	7 33 5	11 5 28	14 37 51	18 10 14
5	0 35 24	35	4 7 47	7 40 10	11 12 33	14 44 56	18 17 19
6	0 42 29	36	4 14 52	7 47 15	11 19 38	14 52 1	18 24 24
7	0 49 33	37	4 21 56	7 54 19	11 26 42	14 59 5	18 31 28
8	0 56 38	38	4 29 1	8 1 24	11 33 47	15 6 10	18 38 33
9	1 3 43	39	4 36 6	8 8 29	11 40 52	15 13 15	18 45 38
10	1 10 48	40	4 43 11	8 15 34	11 47 57	15 20 20	18 52 43
11	1 17 52	41	4 50 15	8 22 38	11 55 1	15 27 24	18 59 47
12	1 24 57	42	4 57 20	8 29 43	12 2 6	15 34 29	19 6 52
13	1 32 2	43	5 4 25	8 36 48	12 9 11	15 41 34	19 13 57
14	1 39 7	44	5 11 30	8 43 53	12 16 16	15 48 39	19 21 2
15	1 46 12	45	5 18 35	8 50 58	12 23 21	15 55 44	19 28 7
16	1 53 16	46	5 25 39	8 58 2	12 30 25	16 2 48	19 35 11
17	2 0 21	47	5 32 44	9 5 7	12 37 30	16 9 53	19 42 16
18	2 7 26	48	5 39 49	9 12 12	12 44 35	16 16 58	19 49 21
19	2 14 31	49	5 46 54	9 19 17	12 51 40	16 24 3	19 56 26
20	2 21 35	50	5 53 58	9 26 21	12 58 44	16 31 7	20 3 30
21	2 28 4[illegible]	51	6 1 3	9 33 2[illegible]	13 5 49	16 38 12	20 10 35
22	2 35 45	52	6 8 8	9 40 31	13 12 54	16 45 17	20 17 40
23	2 42 50	53	6 15 1[illegible]	9 47 36	13 19 59	16 52 22	20 24 45
24	2 49 54	54	6 22 17	9 54 40	13 27 3	16 59 26	20 31 49
25	2 56 59	55	6 29 22	10 1 45	13 34 8	17 6 31	20 38 54
26	3 4 4	56	6 36 27	10 8 50	13 41 13	17 13 30	20 45 59
27	3 11 9	57	6 43 32	10 15 55	13 48 18	17 20 41	20 53 4
28	3 18 13	58	5 50 36	10 22 59	13 55 22	17 27 45	21 0 8
29	3 25 18	59	6 57 41	10 30 4	14 2 27	17 34 50	21 7 13
30	3 32 23	60	7 4 46	10 37 9	14 9 32	17 41 55	21 14 18

TABULA TEMPORIS MEDIIS SATELLITUM SECUNDI, TERTII ET QUARTI MOTIBUS à JOVE CONGRUENTIS.

	Secundi			*Tertii*			*Quarti*				*Secundi*			*Tertii*			*Quarti*		
″	″	‴		″	‴		″	‴		″	″	‴		″	‴		″	‴	
′	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴	′	′	″	‴	′	″	‴	′	″	‴
o.	H	′	″	H.	′	″	H.	′	″	o.	H.	′	″	H.	′	″	H.	′	″
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	7	6	30	14	19	58	33	30	25
1	0	14	13	0	28	40	1	7	1	31	7	20	43	14	48	38	34	37	26
2	0	28	26	0	57	20	2	14	2	32	7	34	56	15	17	18	35	44	27
3	0	42	39	1	26	0	3	21	3	33	7	49	9	15	45	58	36	51	28
4	0	56	52	1	54	40	4	28	3	34	8	3	22	16	14	38	37	58	28
5	1	11	5	2	23	20	5	35	4	35	8	17	35	16	43	18	39	5	29
6	1	25	18	2	52	0	6	42	5	36	8	31	48	17	11	58	40	12	30
7	1	39	31	3	20	40	7	49	6	37	8	46	1	17	40	38	41	19	31
8	1	53	44	3	49	19	8	56	7	38	9	0	14	18	9	17	42	26	32
9	2	7	57	4	17	59	10	3	8	39	9	14	27	18	37	57	43	33	33
10	2	22	10	4	46	39	11	10	8	40	9	28	40	19	6	37	44	40	33
11	2	36	23	5	35	19	12	17	9	41	9	42	53	19	35	17	45	47	34
12	2	50	36	5	[illegible]	59	13	24	10	42	9	57	6	20	3	57	46	54	35
13	3	4	49	6	12	39	14	31	11	43	10	11	19	20	32	37	48	1	36
14	3	19	2	6	41	19	15	38	12	44	10	25	31	21	1	17	49	8	37
15	3	33	15	7	9	59	16	45	13	45	10	39	44	21	29	57	50	15	38
16	3	47	28	7	38	39	17	52	13	46	10	53	57	21	58	37	51	22	38
17	4	1	41	8	7	19	18	59	14	47	11	8	10	22	27	17	52	29	39
18	4	15	54	8	35	59	20	6	15	48	11	22	23	22	55	57	53	36	40
19	4	30	7	9	4	39	21	13	16	49	11	36	36	23	24	37	54	43	41
20	4	44	20	9	33	19	22	20	17	50	11	50	49	23	53	17	55	50	42
21	4	58	33	10	1	59	23	27	18	51	12	5	2	24	21	57	56	57	43
22	5	12	46	10	30	39	24	34	18	52	12	19	15	24	50	37	58	4	43
23	5	26	59	10	59	18	25	41	19	53	12	33	28	25	19	16	59	11	44
24	5	41	12	11	27	58	26	48	20	54	12	47	41	25	47	56	60	18	45
25	5	55	25	11	56	38	27	55	21	55	13	1	54	26	16	36	61	25	46
26	6	9	38	12	25	18	29	2	22	56	13	16	7	26	45	16	62	32	47
27	6	23	51	12	53	58	30	9	23	57	13	30	20	27	13	56	63	39	48
28	6	38	4	13	22	38	31	16	23	58	13	44	33	27	42	36	64	46	48
29	6	52	17	13	51	18	32	23	24	59	13	58	46	28	11	16	65	53	49
30	7	6	30	14	19	58	33	30	25	60	14	12	59	28	39	56	67	0	50

SEMIDURATIONES ECLIPSIUM SATELLITUM JOVIS.

Jovis a Nodo Satellitum Distantia.

Gr.	Sig. O. VI. Sat. Primi	Secundi	Sig. I. VII. Primi	Secundi	Sig. II. VIII. Primi	Secundi	Gr.
	H. ' "	H. ' "	H. ' "	H. ' "	H. ' "	H. ' "	
0	I 8 30	I 27 0	I 7 24	I 24 25	I 5 9	I 18 53	30
1	I 8 29	I 26 59	I 7 20	I 24 15	I 5 5	I 18 43	29
2	I 8 29	I 26 59	I 7 15	I 24 5	I 5 1	I 18 33	28
3	I 8 28	I 26 58	I 7 11	I 23 55	I 4 57	I 18 23	27
4	I 8 28	I 26 57	I 7 7	I 23 44	I 4 53	I 18 14	26
5	I 8 27	I 26 56	I 7 3	I 23 34	I 4 49	I 18 5	25
6	I 8 27	I 26 54	I 6 59	I 23 23	I 4 46	I 17 56	24
7	I 8 26	I 26 52	I 6 55	I 23 12	I 4 42	I 17 47	23
8	I 8 25	I 26 49	I 6 50	I 23 0	I 4 39	I 17 38	22
9	I 8 24	I 26 46	I 6 46	I 22 49	I 4 35	I 17 30	21
10	I 8 22	I 26 43	I 6 41	I 22 38	I 4 32	I 17 22	20
11	I 8 21	I 26 40	I 6 36	I 22 27	I 4 29	I 17 14	19
12	I 8 19	I 26 36	I 6 31	I 22 16	I 4 26	I 17 6	18
13	I 8 17	I 26 31	I 6 26	I 22 5	I 4 23	I 16 59	17
14	I 8 15	I 26 26	I 6 21	I 21 53	I 4 20	I 16 53	16
15	I 8 13	I 26 20	I 6 16	I 21 42	I 4 17	I 16 47	15
16	I 8 11	I 26 14	I 6 12	I 21 30	I 4 15	I 16 41	14
17	I 8 8	I 26 8	I 6 7	I 21 19	I 4 12	I 16 36	13
18	I 8 5	I 26 2	I 6 3	I 21 7	I 4 10	I 16 31	12
19	I 8 3	I 25 56	I 5 58	I 20 56	I 4 8	I 16 26	11
20	I 8 0	I 25 49	I 5 54	I 20 44	I 4 7	I 16 22	10
21	I 7 57	I 25 42	I 5 49	I 20 33	I 4 6	I 16 18	9
22	I 7 54	I 25 34	I 5 45	I 20 21	I 4 5	I 16 14	8
23	I 7 51	I 25 26	I 5 40	I 20 10	I 4 4	I 16 11	7
24	I 7 47	I 25 19	I 5 35	I 19 58	I 4 3	I 16 8	6
25	I 7 44	I 25 11	I 5 30	I 19 47	I 4 3	I 16 5	5
26	I 7 41	I 25 2	I 5 26	I 19 36	I 4 2	I 16 3	4
27	I 7 37	I 24 53	I 5 21	I 19 25	I 4 2	I 16 2	3
28	I 7 33	I 24 44	I 5 17	I 19 14	I 4 1	I 16 1	2
29	I 7 29	I 24 35	I 5 13	I 19 3	I 4 0	I 16 0	1
30	I 7 24	I 24 25	I 5 9	I 18 53	I 4 0	I 16 0	0
	Sig. XI. V.		Sig. X. IV.		Sig. IX. III.		

SEMIDURATIONES ECLIPSIUM SATELLITUM JOVIS.

Jovis a Nodo Satellitum Distantia

	Sig. O.	VI.	Sig. I.	VII.	Sig. II. VIII.	
Gr.	*Sat. Tertii*	*Quarti*	*Tertii*	*Quarti*	*Tertii*	Gr.
	H. ′ ″	H. ′ ″	H. ′ ″	H. ′ ″	H. ′ ″	
0	1 48 0	2 23 0	1 39 1	1 50 41	1 18 0	30
1	1 47 59	2 22 56	1 38 26	1 48 25	1 17 17	29
2	1 47 57	2 22 49	1 37 51	1 46 2	1 16 35	28
3	1 47 53	2 22 38	1 37 15	1 43 33	1 15 53	27
4	1 47 49	2 22 24	1 36 38	1 40 58	1 15 12	26
5	1 47 43	2 22 5	1 36 0	1 38 17	1 14 31	25
6	1 47 37	2 21 42	1 35 22	1 35 30	1 13 52	24
7	1 47 29	2 21 15	1 34 43	1 32 36	1 13 14	23
8	1 47 20	2 20 44	1 34 3	1 29 34	1 12 36	22
9	1 47 9	2 20 8	1 33 22	1 26 24	1 11 59	21
10	1 46 57	2 19 28	1 32 41	1 23 5	1 11 23	20
11	1 46 44	2 18 44	1 31 59	1 19 37	1 10 48	19
12	1 46 30	2 17 55	1 31 17	1 15 58	1 10 15	18
13	1 46 14	2 17 2	1 30 35	1 12 8	1 9 44	17
14	1 45 58	2 16 5	1 29 52	1 8 4	1 9 14	16
15	1 45 40	2 15 4	1 29 8	1 3 43	1 8 45	15
16	1 45 22	2 13 58	1 28 24	0 59 4	1 8 18	14
17	1 45 2	2 12 48	1 27 40	0 54 0	1 7 52	13
18	1 44 41	2 11 34	1 26 55	0 48 26	1 7 28	12
19	1 44 18	2 10 15	1 26 10	0 42 12	1 7 5	11
20	1 43 55	2 8 52	1 25 25	0 34 53	1 6 44	10
21	1 43 30	2 7 25	1 24 40	0 25 36	1 6 25	9
22	1 43 4	2 5 53	1 23 56	0 9 47	1 6 8	8
23	1 42 37	2 4 16	1 23 11	0 0 0	1 5 53	7
24	1 42 9	2 2 34	1 22 26		1 5 40	6
25	1 41 40	2 0 48	1 21 41		1 5 28	5
26	1 41 10	1 58 56	1 20 56		1 5 18	4
27	1 40 39	1 57 0	1 20 12		1 5 10	3
28	1 40 8	1 54 59	1 19 28		1 5 5	2
29	1 39 35	1 52 52	1 18 44		1 5 2	1
30	1 39 1	1 50 41	1 18 0		1 5 0	0
	Sig. XI.	V.	Sig. X.	IV.	Sig. IX. III.	

ÆQVATIONES LVMINIS ADDENDÆ.

Solis à Loco Jovis Heliocentrico Distantia.

Gr.	Sig. 0. ′	″	I. ′	″	II. ′	″	III. ′	″	IV. ′	″	V. ′	″	*Gr.*
0	14	0	13	12	10	59	7	41	4	5	1	8	30
1	14	0	13	9	10	53	7	34	3	58	1	4	29
2	13	59	13	6	10	47	7	27	3	51	1	0	28
3	13	59	13	3	10	41	7	20	3	44	0	56	27
4	13	59	13	0	10	35	7	13	3	37	0	52	26
5	13	58	12	56	10	29	7	5	3	31	0	48	25
6	13	58	12	52	10	23	6	58	3	24	0	44	24
7	13	57	12	48	10	17	6	51	3	17	0	40	23
8	13	56	12	44	10	11	6	44	3	10	0	37	22
9	13	55	12	40	10	4	6	36	3	3	0	34	21
10	13	54	12	36	9	57	6	28	2	57	0	31	20
11	13	53	12	32	9	51	6	20	2	50	0	28	19
12	13	52	12	28	9	45	6	13	2	44	0	25	18
13	13	51	12	24	9	39	6	6	2	38	0	22	17
14	13	50	12	20	9	32	5	59	2	32	0	19	16
15	13	48	12	15	9	25	5	52	2	26	0	17	15
16	13	46	12	11	9	19	5	44	2	20	0	15	14
17	13	44	12	6	9	13	5	37	2	14	0	13	13
18	13	42	12	1	9	6	5	30	2	8	0	11	12
19	13	40	11	56	8	59	5	23	2	3	0	9	11
20	13	38	11	51	8	52	5	16	1	58	0	7	10
21	13	37	11	46	8	45	5	8	1	52	0	6	9
22	13	35	11	41	8	38	5	1	1	47	0	5	8
23	13	33	11	36	8	31	4	54	1	42	0	4	7
24	13	30	11	31	8	24	4	47	1	37	0	3	6
25	13	27	11	26	8	17	4	40	1	32	0	2	5
26	13	24	11	21	8	10	4	33	1	27	0	2	4
27	13	21	11	16	8	3	4	26	1	22	0	1	3
28	13	18	11	11	7	56	4	19	1	17	0	1	2
29	13	15	11	5	7	49	4	12	1	12	0	0	1
30	13	22	10	59	7	41	4	5	1	8	0	0	0
Sig. XI.			X.		IX.		VIII.		VII.		VI.		

ÆQVATIONVM LVMINIS CORRECTIONES.

Locus Jovis Heliocentricus. s	°	*Correctiones Addenda.* ′	″	*Locus Jovis Heliocentricus.* s	°
0	10	0	0	0	10
0	20	0	2	0	0
1	0	0	6	11	20
1	10	0	13	11	10
1	20	0	23	11	0
2	0	0	35	10	20
2	10	0	49	10	10
2	20	1	5	10	0
3	0	1	22	9	20
3	10	1	40	9	10
3	20	1	58	9	0
4	0	2	17	8	20
4	10	2	34	8	10
4	20	2	50	8	0
5	0	3	4	7	20
5	10	3	15	7	10
5	20	3	24	7	0
6	0	3	29	6	20
6	10	3	30	6	10

Quoniam Experimento constat serius accidere Satellitum Eclipses, quo major est Jovis *distantia a* Terrâ, *ac proinde Lucem non nisi motu progressivo propogari; itaq; Tabellam hanc* Correctionis Æquationum Luminis *adjecimus, e qua augmenta earum ab Eccentricitate Planetæ orta capienda sunt.*

Distantiæ apparentes Satellitum a Centro Jovis in Semidiametris Jovis & Semidiametri Centesimis.

Satellitum a Loco Jovis Geocentrico Distantiæ.

	Sig. O. Or. VI. Occ.				Sig. I. Or. VII. Occ.				Sig. II. Or. VIII. Occ.				
	Distantia Satellitis.				*Distantia Satellitis.*				*Distantia Satellitis.*				
Gr.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	Gr.
	Semid	*Semid.*	*Semid*	*Semid.*	*Semid.*	*Semid.*	*Semid.*	*Semid.*	*Semid.*	*Semid.*	*Semid.*	*Semid.*	
0	0, 0	0, 0	0, 0	0, 0	2,95	4,70	7,50	13,19	5,12	8,14	12 99	22,85	30
1	0,10	0,16	0,26	0,46	3,04	4,84	7,73	13,59	5,17	8,22	13,12	23,07	29
2	0,21	0,33	0,52	0,92	3,13	4,98	7,95	13,98	5,22	8,30	13,24	23,29	28
3	0,31	0,49	0,78	1,38	3,22	5,12	8,17	14,37	5,27	8,38	13,36	23,51	27
4	0,41	0,66	1,05	1,84	3,30	5,26	8,39	14,75	5,31	8,45	13,48	23,71	26
5	0,51	0,82	1,31	2,30	3,39	5,39	8,60	15,13	5,36	8,52	13,59	23,91	25
6	0,62	0,98	1,57	2,76	3,47	5,53	8,82	15,51	5,40	8,59	13,70	24,10	24
7	0,72	1,14	1,83	3,22	3,56	5,66	9,03	15,88	5,44	8,66	13,81	24,28	23
8	0,82	1,31	2,09	3,67	3,64	5,79	9,24	16,24	5,48	8,72	13,91	24,46	22
9	0,92	1,47	2,34	4,13	3,72	5,92	9,44	16,60	5,52	8,78	14,00	24,63	21
10	1,03	1,63	2,60	4,58	3,80	6,04	9,64	16,96	5,55	8,84	14,10	24,79	20
11	1,13	1,79	2,86	5,03	3,87	6,17	9,84	17,31	5,59	8,89	14,18	24,95	19
12	1,23	1,95	3,11	5,48	3,95	6,29	10,04	17,65	5,62	8,94	14,27	25,09	18
13	1,33	2,12	3,37	5,93	4,03	6,41	10,23	17,99	5,65	8,99	14,34	25,23	17
14	1,43	2,27	3,63	6,38	4,10	6,53	10,42	18,32	5,68	9,04	14,42	25,36	16
15	1,53	2,43	3,88	6,83	4,18	6,65	10,61	18,65	5,71	9,08	14,49	25,48	15
16	1,63	2,59	4,13	7,27	4,25	6,76	10,79	18,98	5,73	9,12	14,56	25,60	14
17	1,73	2,75	4,38	7,71	4,32	6,88	10,98	19,30	5,76	9,16	14,62	25,71	13
18	1,83	2,91	4,63	8,15	4,39	6,99	11,15	19,61	5,78	9,20	14,67	25,81	12
19	1,92	3,06	4,88	8,59	4,46	7,09	11,32	19,91	5,80	9,23	14,72	25,90	11
20	2,02	3,22	5,13	9,02	4,53	7,20	11,49	20,21	5,82	9,26	14,77	25,98	10
[illegible]	[illegible],12	3,37	5,37	9,45	4,59	7,31	11,66	20,50	5,83	9,29	14,81	26,06	9
22	2,22	3,52	5,62	9,88	4,66	7,41	11,82	20,79	5,85	9,31	14,85	26,13	8
23	2,31	3,67	5,86	10,31	4,72	7,51	11,98	21,07	5,87	9,33	14,89	26,19	7
24	2,40	3,82	5,11	10,73	4,78	7,61	12,14	21,34	5,88	9,35	14,92	26,24	6
25	2,50	3,97	6,34	11,15	4,84	7,70	12,29	21,61	5,89	9,37	14,94	26,28	5
26	2,59	4,12	6,57	11,57	4,90	7,80	12,44	21,87	5,89	9,38	14,96	26,32	4
27	2,68	4,27	6,81	11,98	4,96	7,89	12,58	22,13	5,90	9,39	14,98	26,35	3
28	2,77	4,41	7,04	12,39	5,01	7,97	12,72	22,37	5,91	9,40	14,99	26,37	2
29	2,86	4,56	7,27	12,79	5,07	8,06	12,86	22,61	5,91	9,40	15,00	26,38	1
30	2,95	4,70	7,50	13,19	5,12	8,14	12,99	22,85	5,91	9,40	15,00	26,38	0
	Sig. XI. Occ. V. Or.				Sig. X. Occ. IV. Or.				Sig. IX. Occ. III. Or.				

TABVLA LATITVDINARIA SATELLITVM JOVIS.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. 6. Aust. Inclinatio. Satellitum I. II. III.	Satellitis IV.	Reduct. Subtr.	Sig. 1. Bor. 7. Aust. Inclinatio. Satellitum I. II. III.	Satellitis IV.	Reduct. Subtr.	Sig. 2. Bor. 8. Aust. Inclinatio. Satellitum I. II. III.	Satellitis IV.	Reduct. Subtr.	
Gr.	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	
0	0 0 0	0 0 0	0 0	1 27 28	1 20 58	1 44	2 31 32	2 20 16	1 44	30
1	0 3 3	0 2 50	0 4	1 30 6	1 23 24	1 46	2 33 2	2 21 40	1 42	29
2	0 6 6	0 5 39	0 8	1 32 42	1 25 49	1 48	2 34 30	2 23 1	1 40	28
3	0 9 9	0 8 28	0 13	1 35 17	1 28 12	1 50	2 35 54	2 24 20	1 38	27
4	0 12 12	0 11 18	0 17	1 37 50	1 30 34	1 51	2 37 16	2 25 36	1 35	26
5	0 15 14	0 14 7	0 21	1 40 21	1 32 54	1 53	2 38 35	2 26 49	1 32	25
6	0 18 17	0 16 56	0 25	1 42 50	1 35 12	1 54	2 39 51	2 27 59	1 29	24
7	0 21 19	0 19 44	0 29	1 45 17	1 37 28	1 56	2 41 4	2 29 7	1 26	23
8	0 24 21	0 22 32	0 33	1 47 42	1 39 43	1 57	2 42 15	2 30 12	1 23	22
9	0 27 22	0 25 20	0 37	1 50 6	1 41 55	1 58	2 43 22	2 31 14	1 20	21
10	0 30 22	0 28 7	0 41	1 52 28	1 44 6	1 59	2 44 26	2 32 13	1 17	20
11	0 33 23	0 30 54	0 45	1 54 47	1 46 16	1 59	2 45 27	2 33 10	1 14	19
12	0 36 22	0 33 40	0 49	1 57 4	1 48 23	2 0	2 46 25	2 34 4	1 11	18
13	0 39 21	0 36 26	0 53	1 59 19	1 50 28	2 0	2 47 20	2 34 55	1 8	17
14	0 42 19	0 39 11	0 56	2 1 32	1 52 31	2 0	2 48 13	2 35 43	1 4	16
15	0 45 16	0 41 55	1 0	2 3 43	1 54 32	2 0	2 49 2	2 36 28	1 0	15
16	0 48 13	0 44 38	1 4	2 5 51	1 56 31	2 0	2 49 47	2 37 10	0 56	14
17	0 51 9	0 47 21	1 8	2 7 57	1 58 27	2 0	2 50 30	2 37 50	0 53	13
18	0 54 3	0 50 3	1 11	2 10 1	2 0 22	2 0	2 51 10	2 38 27	0 49	12
19	0 56 57	0 52 44	1 14	2 12 3	2 2 15	1 59	2 51 47	2 39 1	0 45	11
20	0 59 50	0 55 23	1 17	2 14 2	2 4 5	1 59	2 52 20	2 39 32	0 41	10
21	1 2 41	0 58 2	1 20	2 15 58	2 5 53	1 58	2 52 50	2 40 0	0 [illegible]	9
22	1 5 32	1 0 40	1 23	2 17 52	2 7 38	1 57	2 53 17	2 40 25	0 33	8
23	1 8 21	1 3 17	1 26	2 19 44	2 9 21	1 56	2 53 41	2 40 47	0 29	7
24	1 11 9	1 5 52	1 29	2 21 33	2 11 2	1 54	2 54 2	2 41 6	0 25	6
25	1 13 56	1 8 27	1 32	2 23 20	2 12 41	1 53	2 54 20	2 41 23	0 21	5
26	1 16 41	1 11 0	1 35	2 25 4	2 14 17	1 51	2 54 34	2 41 36	0 17	4
27	1 19 25	1 13 31	1 38	2 26 45	2 15 51	1 50	2 54 45	2 41 46	0 13	3
28	1 22 8	1 16 2	1 40	2 28 23	2 17 22	1 48	2 54 54	2 41 54	0 8	2
29	1 24 49	1 18 31	1 42	2 29 59	2 18 50	1 46	2 54 58	2 41 58	0 4	1
30	1 27 28	1 20 58	1 44	2 31 32	2 20 16	1 44	2 55 0	2 42 0	0 0	0
	Sig. 11. Aust. 5. Bor.		Adde.	Sig. 10. Aust. 4. Bor.		Adde.	Sig. 9. Aust. 3. Bor.		Adde.	Gr.

Viri Reverendi D. Jacobi Bradley, *in has suas* Satellitum *Tabulas Notæ.*

IN his Tabulis medios *Satellitum* motus limitavimus, factâ collatione plurium Observationum, quæ haberi poterant antiquiorum, quæq; præ cæteris accuratæ visæ sunt, cum nuperis nostris apud *Wansted* captis; *Jove* nempe post quatuor Revolutiones in eodem fere Orbis sui loco existente. Conferendo autem pari modo observata, post unam, duas vel tres *Jovis* periodos, invenimus aliquando differentias sat notabiles in motibus *Satellitum* trium Interiorum, maxime vero in *Secundo* sive *Penintimo.*

Utrum hæ inæqualitates aliqua ex parte oriantur ab *Eccentricitate* Orbium *Satellitum* ac motu *Apsidum*, nondum satis constat; verum juxta ea quæ in motu *Secundi* annotavimus, probabile est eas mutuis *Satellitum* in se invicem actionibus tribui posse. *Secundus* enim interdum tam brevi temporis spatio tantum ab æquabili motu deviat, ut a parvâ *Eccentricitate* effici non possit, dum observationes aliæ eam non patiuntur magnam. Quantum hactenus colligere datum est, periodus horum errorum proxime respondet tempori, quo tres *Satellites* Interiores ad eundem situm inter se & cum Axe Umbræ *Jovis* revolvuntur, id quod fit singulis 437 Diebus, post 123 *Secundi* periodos. Elapso hoc spatio iidem proxime errores eodem fere ordine reperiuntur ac prius: Intermedio autem tempore, sc. post 60 ejus periodos, deviabit *Secundus* 10′, 20′, 30′, imo interdum 40 temporis minuta, a tenore motûs ante vel post septem menses servato. Quoniam vero *Satellites* post dictam periodum, eundem in Cælo situm non obtinent, fieri potest ut hi errores paulo diversi proveniant. Quod si adhuc Eccentricus fuerit hujus *Satellitis* Orbis, ut nuperæ suadent observationes, compositæ utriusq; inæqualitatis causæ motum ejus valde intricatum reddent, nec facile una ab alterà Observatione solâ distinguetur.

Errores *Primi* ac *Tertii* non sunt adeo magni, sed ab iisdem causis, ut videtur, orti; utpote qui ab Eccentricitate solâ minime pendent. Sensibilem etiam notavimus differentiam inter Durationes Eclipsium *Primi* apud diversos *Nodôs* factarum, easq; alternatim majores & minores esse: Majores scilicet in *Leone* ad *Nodum* Descendentem, ac Annis 168$\frac{3}{7}$, 169$\frac{4}{7}$ ac 1718, saltem $2^{h.}$ 20′ durantes; quæ tamen ad *Nodum* alterum in *Aquario*, Annis 1677 & 1689, $2^{h.}$ 14′ non excedebant; uti conferendo plures Observationes Immersionum & Emersionum, quantum fieri potuit inter se propinquarum, liquido constabat. Manifestum autem est hanc discrepantiam ab Eccentrici-

tate

tate Orbis *Satellitis*, si qua sit, non totam oriri. Cui vero causæ tribuenda sit nondum perspicimus. Dum autem futuris invigilamus Observationibus, quarum ope res à posteriori aperiri poterit, liceat sperare aliquos e Geometris magni *Newtoni* æmulis, stabili & probato *Gravitatis Principio* innixos, investigandis à priori mutuis his *Satellitum* effectibus, eximiam operam collocaturos.

Ex iis quas habemus *Quarti* Observationes, constat Orbem ejus *Ellipticum* esse: Et omnia nostra nupera observata probe repræsentantur, ponendo maximam ejus Æquationem æqualem illi Planetæ *Veneris*, sive 48 Min. summamq; ejus *Apsidem* occupasse ♓ 8°. 00′, ineunte Anno 1717. Conferendo autem hanc Hypothesin cum Observationibus prioribus, Annis 1671, 1676, & 1677 factis, calculus multum a Cœlo discrepare inventus est. Reductâ vero *Apside* in ♒ 14°. 00′, ineunte Anno 1677, sublata est fere omnis ista discrepantia. Posito itaq; *Apsidem*, motu æquabili sex graduum in decennio, in consequentia ferri, cum intermediis etiam Observationibus Hypothesis illa probe congruere deprehensa est, quamq; proinde in Tabulis amplexi sumus. Hunc autem computum ubiq; Cœlo conformem (si duo tantum observata excipias, eaq; merito suspecta) intra sextam gradus partem experimur.

Tabula nostra *Æquationum Luminis* supponit radios Lucis motu æquabili per Diametrum Orbis *Terræ* in 14 Temporis Minutis propagari, & omnino varianti *Jovis* a *Terrâ* distantiæ respondet, cum *Jupiter Soli* proximus est. Cum autem in *Aphelio* ejus augetur distantia Planetæ quartâ parte diametri Orbis *Terræ*, necesse habuimus has Æquationes adjectâ Tabellâ corrigere.

Quod Latitudines attinet, e nuperis Observationibus constat Nodos *Quarti* ad grad. 11 ½ *Aquarii* & *Leonis* hodie reperiri; Nodosq; *Tertii* his proximos esse: Quocirca etiam eos *Satellitum* Interiorum ibidem collocamus, id non prohibentibus hactenus a nobis Observatis. Quod si Nodi *Satellitum* ante 40 Annos, grad. 15^um^ *Aquarii* & *Leonis* occupabant, ut vult D. *Cassinus*, cujus authoritate non alia gravior est, tum in qualibet *Jovis* periodo duodecennali unum circiter gradum retrocessisse videntur. Inclinationem ad Planum Orbis *Jovis* à D. *Cassino* positam, *i. e.* 2°. 55′, retinemus in cæteris; *Quarti* vero Orbitam paulo minus inclinari, nempe 2°. 42′, statuimus. Verum circellorum adeo minimorum situm accurate definire plane arduum est, neque absq; *Telescopiis* perfectissimis suscipiendum.

Coronidis loco placuit Reverendo D. Pound *Tabulas sequentes prioribus æquipollentes de proprio subjungere, pro Calculo Eclipsium* Primi *Satellitis solâ Additione absolvendo, ad exemplum Tabularum elaboratissimarum D.* Cassini *factas, sed & compendio adhuc multo majori expeditas.*

E P O-

EPOCHÆ CONJUNCTIONUM PRIMI SATELLITIS CUM JOVE.

Annis Julianis Current.	Conjunct. D.	H.	′	″	Num. A.	Num. B.	Annis Julianis Current.	Conjunct. D.	H.	′	″	Num. A.	Num. B.
1719	1	6	11	13	872	395	1749	0	11	9	34	400	865
1720	0	20	22	40	956	309	1750	0	1	21	1	485	779
21	1	5	2	44	40	228	51	1	10	1	5	569	697
22	0	19	14	11	125	142	52	1	0	12	33	653	611
23	0	9	25	38	209	56	53	1	8	52	37	738	530
1724	1	18	5	42	293	970	1754	0	23	4	4	822	444
1725	0	8	17	10	377	888	1755	0	13	15	32	906	358
26	1	16	57	13	462	807	56	0	3	27	0	990	272
27	1	7	8	41	546	721	57	0	12	7	3	75	190
28	0	21	20	8	630	635	58	0	2	18	30	159	109
1729	1	6	0	12	715	553	1759	1	10	58	34	243	23
1730	0	20	11	39	799	467	1760	1	1	10	1	328	937
31	0	10	23	7	883	381	61	1	9	50	5	412	855
32	0	0	34	34	967	295	62	1	0	1	32	496	769
33	0	9	14	38	52	214	63	0	14	13	0	580	683
1734	1	17	54	41	136	132	1764	0	4	24	27	665	597
1735	1	8	6	9	220	46	1765	0	13	4	31	749	516
36	0	22	17	36	305	960	66	0	3	15	58	833	430
37	1	6	57	40	389	879	67	1	11	56	2	918	348
38	0	21	9	7	473	793	68	1	2	7	29	2	262
1739	0	11	20	35	557	707	1769	1	10	47	33	86	181
1740	0	1	32	2	642	621	1770	1	0	59	0	171	95
41	0	10	12	6	726	539	71	0	15	10	28	255	9
42	0	0	23	33	810	453	72	0	5	21	56	339	923
43	1	9	3	37	895	372	73	0	14	2	0	423	841
1744	0	23	15	4	979	286	1774	0	4	13	27	508	760
1745	1	7	55	8	63	204	1775	1	12	53	31	592	674
46	0	22	6	35	148	118	76	1	3	4	58	676	588
47	0	12	18	3	232	32	77	1	11	45	1	761	506
48	0	2	29	30	316	946	78	1	1	56	28	845	420
1749	0	11	9	34	400	865	1779	0	16	7	56	929	334

REVOLUTIONES PRIMI SATELLITIS JOVIS IN MENSIBUS.

JANUARII.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	18	28	36	0	5
3	12	57	12	1	9
5	7	25	48	1	14
7	1	54	24	2	18
8	20	23	0	2	23
10	14	51	36	2	27
12	9	20	12	3	32
14	3	48	48	3	37
15	22	17	24	4	41
17	16	46	0	4	46
19	11	14	36	4	51
21	5	43	12	5	55
23	0	11	47	5	60
24	18	40	23	6	64
26	13	8	59	6	69
28	7	37	35	7	73
30	2	6	11	7	78
31	20	34	47	7	82

FEBRUARII.

D.	H.	′	″	A.	B.
2	15	3	23	8	87
4	9	31	59	8	92
6	4	0	35	9	96
7	22	29	11	9	101
9	16	57	47	9	105
11	11	26	23	10	110
13	5	54	59	10	114
15	0	23	35	11	118
16	18	52	11	11	123
18	13	20	47	11	128
20	7	49	23	12	132
22	2	17	59	12	137
23	20	46	35	13	141
25	15	15	11	13	146
27	9	43	47	13	150

MARTII.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	4	12	23	14	155
2	22	40	59	14	159
4	17	9	35	15	164
6	11	38	10	15	168
8	6	6	46	16	173
10	0	35	22	16	177
11	19	3	58	16	182
13	13	32	34	17	186
15	8	1	10	17	190
17	2	29	46	18	195
18	20	58	22	18	199
20	15	26	58	18	204
22	9	55	34	19	208
24	4	24	10	19	213
25	22	52	46	20	217
27	17	21	22	20	221
29	11	49	58	20	225
31	6	18	34	21	230

APRILIS.

D.	H.	′	″	A.	B.
2	0	47	10	21	235
3	19	15	46	22	239
5	13	44	22	22	244
7	8	12	58	22	248
9	2	41	34	23	252
10	21	10	10	23	257
12	15	38	46	24	261
14	10	7	22	24	265
16	4	35	58	25	270
17	23	4	33	25	274
19	17	33	9	25	279
21	12	1	45	26	283
23	6	30	21	26	287
25	0	58	57	27	292
26	19	27	33	27	296
28	13	56	9	27	300
30	8	24	45	28	304

MAII.

D.	H.	′	″	A.	B.
0	8	24	45	28	304
2	2	53	21	28	309
3	21	21	57	29	313
5	15	50	33	29	317
7	10	19	9	29	322
9	4	47	45	30	326
10	23	16	21	30	330
12	17	44	57	31	335
14	12	13	33	31	339
16	6	42	9	31	343
18	1	10	45	32	348
19	19	39	21	32	352
21	14	7	57	33	356
23	8	36	33	33	361
25	3	5	9	33	365
26	21	33	45	34	369
28	16	2	21	34	373
30	10	30	57	35	378

JUNII.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	4	59	32	35	382
2	23	28	8	36	386
4	17	56	44	36	391
6	12	25	20	36	395
8	6	53	56	37	399
10	1	22	32	37	403
11	19	51	8	38	408
13	14	19	44	38	412
15	8	48	20	38	416
17	3	16	56	39	420
18	21	45	32	39	425
20	16	14	8	40	429
22	10	42	44	40	433
24	5	11	20	40	438
25	23	39	56	41	442
27	18	8	32	41	446
29	12	37	8	42	450

REVOLUTIONES PRIMI SATELLITIS JOVIS IN MENSIBUS.

JULII.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	7	5	44	42	455
3	1	34	20	42	459
4	20	2	56	43	463
6	14	31	32	43	468
8	9	0	8	44	472
10	3	28	44	44	476
11	21	57	20	45	480
13	16	25	55	45	485
15	10	54	31	45	489
17	5	23	7	46	493
18	23	51	43	46	498
20	18	20	19	47	502
22	12	48	55	47	506
24	7	17	31	47	510
26	1	46	7	48	515
27	20	14	43	48	519
29	14	43	19	49	523
31	9	11	55	49	528

AUGUSTI.

D.	H.	′	″	A.	B.
2	3	40	31	49	532
3	22	9	7	50	536
5	16	37	43	50	541
7	11	6	19	51	545
9	5	34	55	51	549
11	0	3	31	51	554
12	18	32	7	52	558
14	13	0	43	52	562
16	7	29	19	53	567
18	1	57	55	53	571
19	20	26	31	54	575
21	14	55	7	54	580
23	9	23	43	54	584
25	3	52	18	55	588
26	22	20	54	55	593
28	16	49	30	56	597
30	11	18	6	56	602

SEPTEMBRIS.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	5	46	42	56	606
3	0	15	18	57	610
4	18	43	54	57	615
6	13	12	30	58	619
8	7	41	6	58	624
10	2	9	42	58	628
11	20	38	18	59	632
13	15	6	54	59	637
15	9	35	30	60	641
17	4	4	6	60	646
18	22	32	42	60	650
20	17	1	18	61	655
22	11	29	54	61	659
24	5	58	30	62	663
26	0	27	6	62	668
27	18	55	42	62	672
29	13	24	18	63	677

OCTOBRIS.

D.	H.	′	″	A.	B.
1	7	52	54	63	681
3	2	21	30	64	686
4	20	50	6	64	690
6	15	18	41	65	695
8	9	47	17	65	699
10	4	15	53	65	704
11	22	44	29	66	708
13	17	13	5	66	713
15	11	41	41	67	717
17	6	10	17	67	721
19	0	38	53	67	726
20	19	7	29	68	730
22	13	36	5	68	735
24	8	4	41	69	739
26	2	33	17	69	744
27	21	1	53	69	749
29	15	30	29	70	753

NOVEMBRIS.

D.	H.	′	″	A.	B.
0	9	59	5	70	758
2	4	27	41	71	762
3	22	56	17	71	767
5	17	24	53	71	772
7	11	53	29	72	776
9	6	22	5	72	781
11	0	50	41	73	785
12	19	19	17	73	790
14	13	47	53	74	794
16	8	16	29	74	799
18	2	45	5	74	804
19	21	13	40	75	808
21	15	42	16	75	813
23	10	10	52	76	817
25	4	39	28	76	822
26	23	8	4	76	827
28	17	36	40	77	831
30	12	5	16	77	836

DECEMBRIS.

D.	H.	′	″	A.	B.
2	6	33	52	78	840
4	1	2	28	78	845
5	19	31	4	78	849
7	13	59	40	79	854
9	8	28	16	79	859
11	2	56	52	80	863
12	21	25	28	80	868
14	15	54	4	80	873
16	10	22	40	81	877
18	4	51	16	81	882
19	23	19	52	82	886
21	17	48	28	82	891
23	12	17	4	82	89[illegible]
25	6	45	40	83	90[illegible]
27	1	14	16	83	905
28	19	42	52	84	90[illegible]
30	14	11	28	84	914

PRIMÆ ÆQUATIONES CONJUNCTIONUM PRIMI SATELLITIS CUM JOVE.

Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.		Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.		Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.		Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.		Æq. Num. B.
	′	″			′	″			′	″			′	″	
0	39	8	15	128	12	7	26	256	0	1	31	384	11	52	26
4	38	12	16	132	11	27	26	260	0	0	31	388	12	37	26
8	37	16	16	136	10	47	26	264	0	1	31	392	13	23	25
12	36	21	16	140	10	9	27	268	0	3	31	396	14	11	25
16	35	26	17	144	9	31	27	272	0	7	31	400	14	59	25
20	34	30	17	148	8	45	27	276	0	12	31	404	15	48	24
24	33	35	17	152	8	19	27	280	0	19	31	408	16	38	24
28	32	40	18	156	7	44	28	284	0	28	30	412	17	30	24
32	31	45	18	160	7	10	28	288	0	38	30	416	18	22	23
36	30	50	19	164	6	38	28	292	0	50	39	420	19	15	23
40	29	56	19	168	6	7	28	296	1	3	30	424	20	9	23
44	29	3	19	172	5	37	28	300	1	17	39	428	21	4	22
48	28	10	20	176	5	8	29	304	1	33	30	432	21	59	22
52	27	16	20	180	4	41	29	308	1	50	30	436	22	55	22
56	26	23	20	184	4	15	29	312	2	8	30	440	23	53	21
60	25	30	21	188	3	49	29	316	2	28	30	444	24	51	21
64	24	38	21	192	3	24	29	320	2	51	30	448	25	49	21
68	23	47	21	196	3	1	29	324	3	15	29	452	26	48	20
72	22	56	22	200	2	40	30	328	3	40	29	456	27	48	20
76	22	5	22	204	2	20	30	332	4	6	29	460	28	48	19
80	21	15	22	208	2	1	30	336	4	34	29	464	29	49	19
84	20	26	23	212	1	42	30	340	5	3	29	468	30	50	19
88	19	37	23	216	1	25	30	344	5	34	29	472	31	51	18
92	18	48	23	220	1	10	30	348	6	5	28	476	32	53	18
96	18	0	24	224	0	58	30	352	6	38	28	480	33	55	17
100	17	14	24	228	0	47	30	356	7	13	28	484	34	57	17
104	16	28	24	232	0	36	30	360	7	50	28	488	35	59	17
108	15	42	24	236	0	26	30	364	8	27	27	492	37	1	16
112	14	57	25	240	0	18	30	368	9	6	27	496	38	5	16
116	14	13	25	244	0	12	31	372	9	46	27	500	39	8	15
120	13	30	25	248	0	7	31	376	10	27	27	504	40	11	15
124	12	48	26	252	0	4	31	380	11	9	26	508	41	15	14
128	12	7	26	256	0	1	31	384	11	52	26	512	42	17	14

PRIMÆ ÆQUATIONES CONJUNCTIONUM PRIMI SATELLITIS CUM JOVE.

Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.		Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.		Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.		Æq. Num. B.	Num. A.	Æquat. Conjunct. Adde.		Æq. Num. B.
	′	″			′	″			′	″			′	″	
512	42	17	14	640	70	26	3	768	77	40	0	896	61	48	6
516	43	19	14	644	71	3	3	772	77	29	0	900	61	2	7
520	44	21	13	648	71	38	3	776	77	18	0	904	60	15	7
524	45	23	13	652	72	11	2	780	77	6	0	908	59	28	7
528	46	25	13	656	72	42	2	784	76	51	1	912	58	39	8
532	47	26	12	660	73	13	2	788	76	34	1	916	57	50	8
536	48	27	12	664	73	42	2	792	76	15	1	920	57	1	8
540	49	28	11	668	74	10	2	796	75	56	1	924	56	11	9
544	50	28	11	672	74	36	1	800	75	36	1	928	55	20	9
548	51	28	11	676	75	1	1	804	75	15	1	932	54	29	9
552	52	27	10	680	75	25	1	808	74	52	1	936	53	38	10
556	53	25	10	684	75	48	1	812	74	27	1	940	52	46	10
560	54	23	9	688	76	8	1	816	74	1	2	944	51	53	10
564	55	21	9	692	76	26	1	820	73	35	2	948	51	0	11
568	56	17	9	696	76	43	0	824	73	8	2	952	50	6	11
572	57	12	8	700	76	59	0	828	72	39	2	956	49	13	11
576	58	7	8	704	77	13	0	832	72	9	2	960	48	20	12
580	59	1	8	708	77	26	0	836	71	38	3	964	47	26	12
584	59	54	7	712	77	38	0	840	71	6	3	968	46	31	12
588	60	46	7	716	77	48	0	844	70	32	3	972	45	36	13
592	61	38	6	720	77	57	0	848	69	57	3	976	44	41	13
596	62	28	6	724	78	4	0	852	69	21	3	980	43	46	13
600	63	17	6	728	78	9	0	856	68	45	4	984	42	50	14
604	64	5	5	732	78	13	0	860	68	7	4	988	41	55	14
608	64	53	5	736	78	15	0	864	67	29	4	992	41	0	14
612	65	39	5	740	78	10	0	868	66	49	4	996	40	4	15
616	66	24	5	744	78	15	0	872	66	9	5	1000	39	8	15
620	67	7	4	748	78	12	0	876	65	28	5	1004	38	12	16
624	67	49	4	752	78	9	0	880	64	46	5	1008	37	16	16
628	68	30	4	756	78	4	0	884	64	3	5	1012	36	21	16
632	69	10	4	760	77	58	0	888	63	19	6	1016	35	26	17
636	69	49	3	764	77	50	0	892	62	34	6	1020	34	30	17
640	70	26	3	768	77	40	0	896	61	48	6	1024	33	35	17

SECVNDÆ ÆQVATIONES CONJVNCTIONVM PRIMI SATELLITIS CVM JOVE.

Num. B Æqu.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
	Æquat.	Æquat.	Æqu.	Æqu.	Æqu.	Æqu.	Æqu.	Æqu.	Æquat.	Æquat.
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	14 0	12 52	9 45	5 30	1 37	0 0	1 37	5 30	9 45	12 52
4	14 0	12 46	9 36	5 20	1 30	0 0	1 44	5 40	9 54	12 58
8	13 59	12 40	9 26	5 9	1 23	0 1	1 52	5 51	10 3	13 2
12	13 59	12 35	9 17	4 59	1 16	0 2	1 59	6 1	10 12	13 7
16	13 58	12 29	9 7	4 48	1 9	0 3	2 7	6 11	10 21	13 11
20	13 57	12 23	8 58	4 38	1 3	0 4	2 15	6 22	10 31	13 16
24	13 56	12 17	8 48	4 28	0 57	0 5	2 24	6 33	10 40	13 20
28	13 54	12 11	8 38	4 18	0 52	0 7	2 32	6 44	10 49	13 25
32	13 53	12 4	8 28	4 8	0 46	0 10	2 41	6 55	10 57	13 29
36	13 51	11 56	8 17	3 58	0 40	0 13	2 50	7 5	11 5	13 33
40	13 49	11 49	8 7	3 48	0 35	0 16	2 59	7 16	11 13	13 36
44	13 47	11 42	7 57	3 38	0 31	0 19	3 9	7 26	11 20	13 38
48	13 44	11 34	7 47	3 29	0 27	0 23	3 19	7 36	11 27	13 41
52	13 41	11 27	7 36	3 19	0 23	0 27	3 29	7 47	11 34	13 44
56	13 38	11 20	7 26	3 9	0 19	0 31	3 38	7 57	11 42	13 47
60	13 36	11 13	7 16	2 59	0 16	0 35	3 48	8 7	11 49	13 49
64	13 33	11 5	7 5	2 50	0 13	0 40	3 58	8 17	11 56	13 51
68	13 29	10 57	6 55	2 41	0 10	0 46	4 8	8 28	12 4	13 53
72	13 25	10 49	6 44	2 32	0 7	0 52	4 18	8 38	12 11	13 54
76	13 20	10 40	6 33	2 24	0 5	0 57	4 28	8 48	12 17	13 56
80	13 16	10 31	6 22	2 15	0 4	1 3	4 38	8 58	12 23	13 57
84	13 11	10 21	6 11	2 7	0 3	1 9	4 48	9 7	12 29	13 58
88	13 7	10 12	6 1	1 59	0 2	1 16	4 59	9 17	12 35	13 59
92	13 2	10 3	5 51	1 52	0 1	1 23	5 9	9 26	12 40	13 59
96	12 58	9 54	5 40	1 44	0 0	1 30	5 20	9 36	12 46	14 0
100	12 52	9 45	5 30	1 37	0 0	1 37	5 30	9 45	12 52	14 0

TERTIÆ ÆQUATIONES ADDENDÆ.

Num. A.	Æquationes. ′	″	Num. A.
0	3	30	1000
20	3	29	980
40	3	28	960
60	3	25	940
80	3	19	920
100	3	12	900
120	3	4	880
140	2	56	860
160	2	46	840
180	2	34	820
200	2	22	800
220	2	10	780
240	1	57	760
260	1	44	740
280	1	30	720
300	1	17	700
320	1	5	680
340	0	53	660
360	0	41	640
380	0	31	620
400	0	22	600
420	0	14	580
440	0	8	560
460	0	4	540
480	0	2	520
500	0	0	500

SEMIDURATIONES ECLIPSIUM PRIMI SATELLITIS JOVIS.

Num. A.	Semidurationes. H.	′	″	Num. A.	Semidurationes. H.	′	″	Num. A.	Semidurationes. H.	′	″	Num. A.	Semidurationes. H.	′	″
0	1	5	9	250	1	7	0	500	1	5	9	750	1	7	46
10	1	4	56	260	1	7	15	510	1	4	53	760	1	7	57
20	1	4	44	270	1	7	31	520	1	4	39	770	1	8	7
30	1	4	33	280	1	7	45	530	1	4	26	780	1	8	15
40	1	4	23	290	1	7	57	540	1	4	15	790	1	8	22
50	1	4	14	300	1	8	7	550	1	4	7	800	1	8	26
60	1	4	7	310	1	8	15	560	1	4	3	810	1	8	28
70	1	4	4	320	1	8	22	570	1	4	1	820	1	8	30
80	1	4	2	330	1	8	27	580	1	4	0	830	1	8	28
90	1	4	0	340	1	8	28	590	1	4	3	840	1	8	26
100	1	4	2	350	1	8	29	600	1	4	7	850	1	8	22
110	1	4	3	360	1	8	27	610	1	4	13	860	1	8	16
120	1	4	6	370	1	8	24	620	1	4	23	870	1	8	8
130	1	4	12	380	1	8	17	630	1	4	35	880	1	8	0
140	1	4	21	390	1	8	9	640	1	4	49	890	1	7	50
150	1	4	31	400	1	7	58	650	1	5	4	900	1	7	37
160	1	4	42	410	1	7	46	660	1	5	19	910	1	7	22
170	1	4	55	420	1	7	31	670	1	5	36	920	1	7	8
180	1	5	9	430	1	7	14	680	1	5	54	930	1	6	55
190	1	5	23	440	1	6	58	690	1	6	10	940	1	6	40
200	1	5	39	450	1	6	40	700	1	6	28	950	1	6	23
210	1	5	55	460	1	6	20	710	1	6	46	960	1	6	8
220	1	6	11	470	1	6	2	720	1	7	2	970	1	5	54
230	1	6	26	480	1	5	45	730	1	7	17	980	1	5	37
240	1	6	43	490	1	5	26	740	1	7	33	990	1	5	22
250	1	7	0	500	1	5	9	750	1	7	46	1000	1	5	9

De harum Tabularum Constructione.

HÆ Tabulæ e præcedentibus confectæ, ac facilitate Calculi nullis cautionibus obnoxii plurimum se commendantes, in usus *Geographicos* Longitudinibus locorum inveniendis destinatæ sunt: Earum enim ope, absque aliarum Tabularum subsidio, Eclipses *Primi* Satellitis *Jovis* solâ Additione statim obtinentur, ne mora tædiumve Computi operosioris minus exercitatos ab his studiis deterreret.

Quales autem sint hi Numeri ut melius capiat Lector, sciat *Epochas Conjunctionum* esse momenta Conjunctionis Satellitis cum loco *Jovis* medio, ab ineunte *Januario* Currentis Anni *Juliani* primæ, demptis 39′. 8″ temporis, quibus Satelles ille Æquationem *Jovis* maximam, sive 5°. 31′. 36″ peragit. *Num.* A ubiq; est ipsa Anomalia media *Jovis*, Circulo in partes millesimas, quarum singulæ æquipollent 21′. 36″, dividi supposito. *Num.* B autem angulus est quo, tempore Epochæ, medius *Jovis* locus distat a *Solis* vero, itidem in circuli millesimis æstimatus, sed demptis 15 ⅟ partibus, qualium est æquatio *Jovis* maxima.

Sublatis igitur ex Epochis æquationibus maximis, cæteræ omnes ubiq; fiunt Addendæ: Et quidem *Æquatio Conjunctionum* est summa vel differentia ipsorum 39′. 8″ ac Temporis quo æquatio *Jovis*, ad datam Anomaliam mediam A, motu Satellitis a *Jove* percurritur; unde nulla fit ad *Num.* A 260, quæ vero ad *Num.* A 740 dupla fit maximæ, sive 1^H. 18′. 16″. Pari modo *Æquat. Num.* B est summa vel Differentia partium 15 ⅟ & ejusdem æquationis *Jovis* in circuli millesimis, sub contrario Titulo applicatæ, ac proinde dupla fit, sive 31, ad *Num.* A 260, nulla verò ab 740. In Mensibus autem inæqualia facta sunt *Num.* B augmenta, pro ratione inæqualitatis motus Solaris per totum Annum: Quapropter si *Num.* B collecto adjiciatur ejus æquatio, fiet summa (sive *Numerus* B *æquatus*) angulus Commutationis dictus, *i. e.* Distantia *Solis* a Loco *Jovis* Heliocentrico, quocum sumenda est *Æquatio Secunda*, quæ eadem cum *Æquatione Luminis*. *Æquatio* autem *Tertia* non alia est quam *Correctio Æquationis Luminis* cum *Num.* A capienda, pariterq; semper addenda.

Hoc autem artificio non solum Æquationes omnes fiunt Additivæ, sed cum ordine decimali procedat uterq; Numerus A & B, multo tutius ac facilius colliguntur.

In Anno autem *Bissextili* post *Februarium* auferendus est unus Dies è temporibus Conjunctionum hoc Calculo inventis.

EPOCHÆ

EPOCHÆ MEDIORUM MOTUUM QUINQUE SATELLITUM SATURNI.

Annis Julianis ineuntibus.	Primus ab Æquinoct.			Secundus ab Æquinoct.			Tertius ab Æquinoct.			Quartus ab Æquinoct.			Quintus ab Æquinoct.		
	s	°	′	s	°	′	s	°	′	s	°	′	s	°	′
1661	3	3	2	10	12	31	4	22	38	11	13	33	11	7	46
81	9	28	16	11	3	40	5	10	7	0	28	49	0	9	37
1701	4	23	31	11	24	48	5	27	35	2	14	4	1	11	28
14	5	25	15	9	11	40	6	7	2	11	19	50	11	19	2
15	9	29	50	1	21	50	3	23	59	10	10	28	6	25	29
1716	2	4	25	6	2	1	1	10	56	9	1	5	2	1	57
17	0	19	42	2	23	43	1	17	34	8	14	16	9	12	56
18	4	24	17	7	3	54	11	4	31	7	4	54	4	19	24
19	8	28	53	11	14	4	8	21	28	5	25	31	11	25	51
1720	1	3	28	3	24	15	6	8	26	4	16	8	7	2	19
1721	11	18	45	0	15	57	6	15	4	3	29	19	2	13	19
22	3	23	20	4	26	8	4	2	1	2	19	57	9	19	46
23	7	27	55	9	6	18	1	18	58	1	10	34	4	26	14
24	0	2	31	1	16	28	11	5	55	0	1	11	0	2	41
1725	10	17	48	10	8	11	11	12	34	11	14	23	7	13	41
1726	2	22	23	2	18	21	8	29	31	10	5	0	2	20	8
27	6	26	58	6	28	32	6	16	28	8	25	37	9	26	36
28	11	1	34	11	8	42	4	3	25	7	16	14	5	3	3
29	9	16	51	8	0	25	4	10	4	6	29	26	0	14	3
1730	1	21	26	0	10	35	1	27	1	5	20	3	7	20	30
1731	5	26	1	4	20	45	11	13	58	4	10	40	2	26	58
32	10	0	36	9	0	56	9	0	55	3	1	17	10	3	25
33	8	15	54	5	22	38	9	7	33	2	14	29	5	14	25
34	0	20	29	10	2	49	6	24	30	1	5	6	0	20	53
1735	4	25	4	2	12	59	4	11	27	11	25	43	7	27	20
1736	8	29	39	6	23	10	1	28	25	10	16	20	3	3	48
37	7	14	56	3	14	52	2	5	3	9	29	32	10	14	47
38	11	19	32	7	25	3	11	22	0	8	20	9	5	21	15
39	3	24	7	0	5	13	9	8	57	7	10	46	0	27	42
1740	7	28	42	4	15	23	6	25	54	6	1	23	8	4	10
1741	6	13	59	1	7	6	7	2	33	5	14	35	3	15	10
42	10	18	34	5	17	16	4	19	30	4	5	12	10	21	37
43	2	23	10	9	27	27	2	6	27	2	25	49	5	28	5
44	6	27	45	2	7	37	11	23	24	1	16	26	1	4	32
1745	5	13	2	10	29	20	0	0	3	0	29	38	8	15	32

MEDII MOTUS SATELLITUM SATURNI IN ANNIS.

Annis	Primi			Secundi			Tertii			Quarti			Quinti		
0	s	°	'	s	°	'	s	°	'	s	°	'	s	°	'
1	4	4	35	4	10	10	9	16	57	10	20	37	7	6	27
2	8	9	10	8	20	21	7	3	54	9	11	14	2	12	55
3	0	13	46	1	0	31	4	20	51	8	1	51	9	19	22
4	10	29	3	9	22	14	4	27	30	7	15	3	5	0	22
5	3	3	38	2	2	24	2	14	27	6	5	40	0	6	50
6	7	8	13	6	12	35	0	1	24	4	26	17	7	13	17
7	11	12	49	10	22	45	9	18	21	3	16	54	2	19	45
8	9	28	6	7	14	27	9	24	59	3	0	6	10	0	44
9	2	2	41	11	24	38	7	11	57	1	20	43	5	7	12
10	6	7	16	4	4	48	4	28	54	0	11	20	0	13	39
11	10	11	51	8	14	59	2	15	51	11	1	57	7	20	7
12	8	27	9	5	6	41	2	22	29	10	15	9	3	1	7
13	1	1	44	9	16	52	0	9	26	9	5	46	10	7	34
14	5	6	19	1	27	2	9	26	23	7	26	23	5	14	2
15	9	10	54	6	7	12	7	13	20	6	17	1	0	20	29
16	7	26	11	2	28	55	7	19	59	6	0	12	8	1	29
20	6	25	14	0	21	9	0	17	29	1	15	15	1	1	51
40	1	20	28	1	12	17	1	4	57	3	0	31	2	3	42
60	8	15	43	2	3	26	1	22	26	4	15	46	3	5	33
80	3	10	57	2	24	35	2	9	55	6	1	1	4	7	24
MENSIBUS INEUNTIBUS.															
Menſe	s	°	'	s	°	'	s	°	'	s	°	'	s	°	'
Jan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feb.	5	1	37	3	27	35	10	10	24	11	9	53	4	20	41
Mart.	3	1	9	6	20	33	0	21	44	8	12	3	8	27	45
Apr.	8	2	46	10	18	7	11	2	7	7	21	56	1	18	26
Maii	6	23	42	10	4	10	6	22	50	6	9	15	6	4	35
Junii	11	25	19	2	1	45	5	3	14	5	19	8	10	25	16
Julii	10	16	15	1	17	47	0	23	56	4	6	27	3	11	25
Aug.	3	17	52	5	15	22	11	4	20	3	16	20	8	2	6
Sept.	8	19	30	9	12	56	9	14	44	2	26	13	0	22	48
Octob.	7	10	25	8	28	59	5	5	27	1	13	32	5	8	56
Nov.	0	12	2	0	26	33	3	15	51	0	23	25	9	29	38
Dec.	11	2	58	0	12	36	11	6	33	11	10	44	2	15	46

MEDII MOTUS SATELLITUM SATURNI IN DIEBUS.

Diebus.	Primi			Secundi			Tertii			Quarti			Quinti		
0	s	°	′	s	°	′	s	°	′	s	°	′	s	°	′
1	6	10	42	4	11	32	2	19	41	0	22	35	0	4	32
2	0	21	24	8	23	4	5	9	23	1	15	9	0	9	5
3	7	2	6	1	4	36	7	29	4	2	7	44	0	13	37
4	1	12	47	5	16	8	10	18	46	3	0	18	0	18	9
5	7	23	29	9	27	40	1	8	27	3	22	53	0	22	41
6	2	4	11	2	9	12	3	28	8	4	15	28	0	27	14
7	8	14	53	6	20	45	6	17	50	5	8	2	1	1	46
8	2	25	35	11	2	17	9	7	31	6	0	37	1	6	18
9	9	6	17	3	13	49	11	27	13	6	23	12	1	10	51
10	3	16	58	7	25	21	2	16	54	7	15	46	1	15	23
11	9	27	40	0	6	53	5	6	36	8	8	21	1	19	55
12	4	8	22	4	18	25	7	26	17	9	0	55	1	24	28
13	10	19	4	8	29	57	10	15	58	9	23	30	1	29	0
14	4	29	46	1	11	29	1	5	40	10	16	5	2	3	32
15	11	10	28	5	23	1	3	25	21	11	8	39	2	8	4
16	5	21	10	10	4	33	6	15	3	0	1	14	2	12	37
17	0	1	51	2	16	5	9	4	44	0	23	49	2	17	9
18	6	12	33	6	27	37	11	24	25	1	16	23	2	21	41
19	0	23	15	11	9	10	2	14	7	2	8	58	2	26	14
20	7	3	57	3	20	42	5	3	48	3	1	32	3	0	46
21	1	14	39	8	2	14	7	23	30	3	24	7	3	5	18
22	7	25	21	0	13	46	10	13	11	4	16	42	3	9	50
23	2	6	3	4	25	18	1	2	53	5	9	16	3	14	23
24	8	16	44	9	6	50	3	22	34	6	1	51	3	18	55
25	2	27	26	1	18	22	6	12	15	6	24	26	3	23	27
26	9	8	8	5	29	54	9	1	57	7	17	0	3	28	0
27	3	18	50	10	11	26	11	21	38	8	9	35	4	2	32
28	9	29	32	2	22	58	2	11	20	9	2	9	4	7	4
29	4	10	14	7	4	30	5	1	1	9	24	44	4	11	37
30	10	20	55	11	16	2	7	20	42	10	17	19	4	16	9
31	5	1	37	3	27	35	10	10	24	11	9	53	4	20	41

In Anno Bissextili *post* Februarium *adde unius Diei Motum.*

MEDII MOTUS SATELLITUM SATURNI IN HORIS.

Hor.	Primi			Secundi			Tertii			Quarti			Quinti		
0	s	°	'	s	°	'	s	°	'	°	'	"	°	'	"
1	0	7	57	0	5	29	0	3	19	0	56	26	0	11	20
2	0	15	53	0	10	58	0	6	38	1	52	53	0	22	41
3	0	23	50	0	16	26	0	9	58	2	49	19	0	34	2
4	1	1	47	0	21	55	0	13	17	3	45	46	0	45	23
5	1	9	44	0	27	24	0	16	36	4	42	12	0	56	44
6	1	17	40	1	2	53	0	19	55	5	38	39	1	8	5
7	1	25	37	1	8	22	0	23	15	6	35	6	1	19	25
8	2	3	34	1	13	51	0	26	34	7	31	33	1	30	46
9	2	11	31	1	19	20	0	29	53	8	27	59	1	42	7
10	2	19	27	1	24	48	1	3	12	9	24	26	1	53	27
11	2	27	24	2	0	17	1	6	31	10	20	52	2	4	48
12	3	5	21	2	5	46	1	9	51	11	17	19	2	16	8
13	3	13	18	2	11	15	1	13	10	12	13	45	2	27	29
14	3	21	14	2	16	44	1	16	29	13	10	11	2	38	50
15	3	29	11	2	22	13	1	19	48	14	6	37	2	50	11
16	4	7	8	2	27	41	1	23	8	15	3	4	3	1	31
17	4	15	5	3	3	10	1	26	27	15	59	31	3	12	52
18	4	23	1	3	8	39	1	29	46	16	55	58	3	24	12
19	5	0	58	3	14	8	2	3	5	17	52	24	3	35	32
20	5	8	55	3	19	37	2	6	24	18	48	51	3	46	53
21	5	16	52	3	25	6	2	9	44	19	45	18	3	58	14
22	5	24	48	4	0	34	2	13	3	20	41	44	4	9	35
23	6	2	45	4	6	3	2	16	22	21	38	10	4	20	56
24	6	10	42	4	11	32	2	19	41	22	34	37	4	32	17
25	6	18	39	4	17	1	2	23	1	23	31	13	4	43	38
26	6	26	35	4	22	30	2	26	20	24	27	30	4	54	58
27	7	4	32	4	27	59	2	29	39	25	23	56	5	6	19
28	7	12	29	5	3	27	3	2	58	26	20	23	5	17	40
29	7	20	26	5	8	56	3	6	18	27	16	49	5	29	1
30	7	28	22	5	14	25	3	9	37	28	13	15	5	40	22

MEDII MOTUS SATELLITUM SATURNI IN MINUTIS HORARIIS.

Sec. Min.	Satell. I. (′ ″ / ° ′)	Satell. II. (′ ″ / ° ′)	Satell. III. (′ ″ / ° ′)	Satell. IV. (″ ‴ / ′ ″)	Satell. V. (″ ‴ / ′ ″)
1	0 8	0 5	0 3	0 56	0 11
2	0 16	0 11	0 7	1 53	0 23
3	0 24	0 16	0 10	2 49	0 34
4	0 32	0 22	0 13	3 46	0 45
5	0 40	0 27	0 17	4 42	0 57
6	0 48	0 33	0 20	5 39	1 8
7	0 56	0 38	0 23	6 35	1 19
8	1 4	0 44	0 27	7 31	1 30
9	1 12	0 49	0 30	8 28	1 42
10	1 19	0 55	0 33	9 24	1 53
11	1 27	1 0	0 37	10 20	2 5
12	1 35	1 6	0 40	11 17	2 16
13	1 43	1 11	0 43	12 14	2 28
14	1 51	1 17	0 46	13 10	2 39
15	1 59	1 22	0 50	14 7	2 50
16	2 7	1 28	0 53	15 3	3 1
17	2 15	1 33	0 56	16 0	3 13
18	2 23	1 39	1 0	16 56	3 24
19	2 31	1 44	1 3	17 52	3 36
20	2 39	1 50	1 6	18 49	3 47
21	2 47	1 55	1 10	19 46	3 58
22	2 55	2 1	1 13	20 42	4 9
23	3 3	2 6	1 16	21 38	4 21
24	3 11	2 12	1 20	22 35	4 32
25	3 19	2 17	1 23	23 31	4 43
26	3 27	2 22	1 20	24 27	4 55
27	3 35	2 28	1 30	25 24	5 6
28	3 42	2 33	1 33	26 20	5 17
29	3 50	2 39	1 36	27 17	5 29
30	3 58	2 44	1 40	28 13	5 40
31	4 6	2 50	1 43	29 10	5 52
32	4 14	2 55	1 46	30 6	6 3
33	4 22	3 1	1 50	31 3	6 14
34	4 30	3 6	1 53	32 0	6 26
35	4 38	3 12	1 56	32 57	6 37
36	4 46	3 17	2 0	33 54	6 48
37	4 54	3 23	2 3	34 50	7 0
38	5 2	3 28	2 6	35 46	7 11
39	5 10	3 34	2 9	36 42	7 22
40	5 18	3 39	2 13	37 38	7 34
41	5 26	3 45	2 16	38 34	7 45
42	5 34	3 50	2 19	39 30	7 56
43	5 42	3 56	2 23	40 27	8 8
44	5 50	4 1	2 26	41 23	8 19
45	5 58	4 7	2 29	42 20	8 30
46	6 5	4 12	2 33	43 16	8 42
47	6 13	4 18	2 36	44 13	8 53
48	6 21	4 23	2 39	45 10	9 4
49	6 29	4 29	2 43	46 6	9 16
50	6 37	4 34	2 46	47 2	9 27
51	6 45	4 40	2 49	47 58	9 38
52	6 53	4 45	2 53	48 54	9 50
53	7 1	4 50	2 56	49 51	10 1
54	7 9	4 56	2 59	50 48	10 12
55	7 17	5 1	3 3	51 44	10 23
56	7 25	5 7	3 6	52 40	10 35
57	7 33	5 12	3 9	53 37	10 46
58	7 41	5 18	3 13	54 34	10 58
59	7 49	5 23	3 16	55 30	11 9
60	7 57	5 29	3 19	56 26	11 20

TABULA LATITUDINARIA SATELLITUM SATURNI.

Argument. Latitudinis.	Sig. 0. Bor. 6. Aust.				Sig. 1. Bor. 7. Aust.				Sig. 2. Bor. 8. Aust.				
	Satellitum I. II. III. IV.		Satellitis V.		Satellitum I. II. III. IV.		Satellitis V.		Satellitum I. II. III. IV.		Satellitis V.		
	Inclinat.	Reduct.	Inclin.	Reduct.	Inclinat.	Reduct.	Inclinat.	Reduct.	Inclinat.	Reduct.	Inclinat.	Reduct.	
Gr.	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	
0	0 0	0 0	0 0	0 0	14 29	3 26	7 26	0 51	25 39	3 41	12 57	0 52	30
1	0 30	0 8	0 15	0 2	14 55	3 31	7 40	0 52	25 56	3 37	13 5	0 51	29
2	1 0	0 16	0 31	0 4	15 22	3 35	7 53	0 53	26 12	3 33	13 13	0 50	28
3	1 30	0 24	0 46	0 6	15 48	3 39	8 6	0 54	26 27	3 28	13 20	0 49	27
4	2 0	0 32	1 2	0 8	16 14	3 42	8 19	0 55	26 42	3 23	13 27	0 47	26
5	2 30	0 40	1 17	0 10	16 40	3 46	8 32	0 55	26 57	3 18	13 34	0 46	25
6	3 0	0 48	1 33	0 12	17 5	3 49	8 45	0 56	27 11	3 12	13 41	0 45	24
7	3 30	0 56	1 48	0 14	17 31	3 52	8 58	0 57	27 24	3 7	13 47	0 44	23
8	3 59	1 4	2 4	0 16	17 56	3 55	9 10	0 57	27 37	3 1	13 53	0 42	22
9	4 29	1 12	2 19	0 18	18 21	3 58	9 22	0 58	27 49	2 55	13 59	0 41	21
10	4 59	1 19	2 34	0 20	18 45	4 0	9 35	0 58	28 2	2 48	14 4	0 39	20
11	5 28	1 27	2 50	0 22	19 9	4 2	9 47	0 59	28 13	2 41	14 10	0 37	19
12	5 58	1 34	3 5	0 24	19 33	4 3	9 58	0 59	28 24	2 34	14 15	0 35	18
13	6 27	1 42	3 20	0 26	19 56	4 5	10 10	0 59	28 34	2 27	14 20	0 34	17
14	6 57	1 49	3 35	0 27	20 20	4 6	10 21	0 59	28 44	2 19	14 24	0 32	16
15	7 26	1 56	3 50	0 29	20 43	4 6	10 33	0 59	28 53	2 12	14 28	0 30	15
16	7 55	2 3	4 5	0 31	21 5	4 7	10 44	0 59	29 1	2 4	14 32	0 28	14
17	8 24	2 10	4 20	0 33	21 27	4 7	10 55	0 59	29 9	1 56	14 36	0 27	13
18	8 53	2 17	4 35	0 34	21 49	4 7	11 6	0 59	29 17	1 47	14 40	0 25	12
19	9 22	2 24	4 50	0 36	22 10	4 6	11 16	0 59	29 24	1 39	14 43	0 23	11
20	9 51	2 30	5 5	0 38	22 31	4 6	11 26	0 59	29 30	1 30	14 46	0 21	10
21	10 19	2 37	5 19	0 39	22 52	4 5	11 36	0 58	29 35	1 22	14 49	0 19	9
22	10 48	2 43	5 34	0 41	23 12	4 3	11 46	0 58	29 41	1 13	14 51	0 17	8
23	11 16	2 49	5 48	0 43	23 32	4 2	11 56	0 57	29 45	1 4	14 53	0 15	7
24	11 44	2 55	6 2	0 44	23 51	4 0	12 5	0 57	29 49	0 55	14 55	0 13	6
25	12 12	3 1	6 17	0 45	24 11	3 58	12 14	0 56	29 52	0 46	14 56	0 11	5
26	12 40	3 6	6 31	0 46	24 29	3 55	12 23	0 56	29 55	0 37	14 57	0 9	4
27	13 7	3 11	6 45	0 48	24 47	3 52	12 32	0 55	29 57	0 28	14 58	0 7	3
28	13 34	3 16	6 59	0 49	25 5	3 49	12 41	0 54	29 59	0 19	14 59	0 4	2
29	14 2	3 21	7 12	0 50	25 22	3 45	12 49	0 53	30 0	0 10	15 0	0 2	1
30	14 29	3 26	7 26	0 51	25 39	3 41	12 57	0 52	30 0	0	15 0	0 0	0
	Sig. 11. Aust. 5. Bor.				Sig. 10. Aust. 4. Bor.				Sig. 9. Aust. 3. Bor.				Gr.

De Tabulis Satellitum Saturni.

HÆ Tabulæ motuum Satellitum *Saturni* meræ *Cassinianæ* sunt, ad Meridianum *Londinensem* stylumq; *Julianum* redactæ, quas inter *Acta Academiæ Regiæ Parisiensis* Anni 1716, præstantissimus *Astronomus* D. *Jacobus Cassinus* nunc primum edidit, quasque nostris in *Philosophicis Transact.* N° 356, utpote raptim confectis, merito prætulimus. Abunde quidem sufficiunt Tabulæ ad distinguendos inter se Satellites, & ad eorum Loca juxta *Saturnum* indigitanda, qui aliàs ob parvitatem, oculis hebetioribus, ni rectè collimant, ægre in conspectum venirent: Nondum tamen eas ultimam Celeberrimi Authoris manum recepisse constat; sed potius Publico donari, ut earum ope commode prævideant *Astronomi* eas observandi opportunitates, quæ ad emendendam Theoriam motuum plurimum conferre poterunt.

Supponuntur autem Periodi horum Satellitum, quibus revolvuntur ad Æquinoctium, sive ad principium *Arietis*, scilicet *Primi* sive *Intimi* $1^{D.}\ 21^{H.}\ 18'\ 27''$. *Secundi Penintimi* $2^{D.}\ 17^{H.}\ 41'\ 22''$. *Tertii* sive *Medii* $4^{D.}\ 12^{H.}\ 25'\ 12''$. *Quarti* Hugeniani $15^{D.}\ 22^{H.}\ 41'\ 12''$. *Quinti* sive *Extimi* $79^{D.}\ 7^{H.}\ 47'\ 0''$. Posito autem, (juxta Regulam Naturæ saltem in hoc nostro Systemate universalem, quæq; tam in Jovialium ac Lunæ motibus, quam Planetarum primariorum circa Solem obtinet) Vires centrum *Saturni* petentes esse in duplicata ratione Distantiarum reciprocè, atq; adeo Cubos Distantiarum a Centro ejus esse ut quadrata Temporum Periodicorum; ex data Distantiâ & Periodo *Quarti*, reliquorum Distantiæ consequuntur.

Nuperis autem Observationibus, ingenti radio Telescopii *Regalis Societatis* 120 Pedes superante, ope Micrometri artificiosissimi, invenit *D. Pound* rationem Distantiæ Satellitis *Quarti* & maximi a centro *Saturni*, ad Semidiametrum *Annuli* ejus ut 374 ad 43, sive ut 8,7 ad 1 proxime; rationem vero Diametri *Annuli* ad illam *Globi* esse ut 7 ad 3. Proinde inito Calculo proveniunt Distantiæ ut sequitur.

	Semidiam. Annuli.	Semidiam. Globi ♄.		Semidiam. Annuli.	Semidiam. Globi ♄.
Primi	2,097	4,893	*Quarti*	8,698	20,295
Secundi	2,686	6,268	*Quinti*	25,348	59,154
Tertii	3,752	8,754			

Maii autem 29°. 10h. hujus Anni 1719 *St. Vet.* eodem Observatore ac Instrumentis, visus est *Quartus*, in maxima fere ejus a Planeta digressione orientali, distare a Centro *Saturni*, tunc ♏ 7°. 41′. occupantis, tria Minuta prima cum septem Secundis. Unde computo rite instituto, fit ratio Distantiæ hujus Satellitis a *Saturno* ad Distantiam *Solis* a *Terra*, ut 8,25 ad 1000, e quâ cæterorum Distantiæ æstimari poterunt.

Sup.

Supponit autem D. *Cassinus* Satellites quatuor Interiores secundum Planum *Annuli* moveri, sive eorum Orbitas ad Planum Orbis *Saturni* angulo triginta graduum Inclinari: *Saturno* enim juxta medium Sign. *Geminorum* & *Sagittarii* existente, Annuli tum latissime patentis Axis major satis præcise duplus invenitur minoris, ac Ellipses semper Annulari similes describere videntur hi Satellites; inq; maximis suis a Planeta digressionibus, in Axe majori Annuli producto reperiuntur: quæ quidem fieri nequeunt, ni Satellitum Orbes cum Annuli Plano eundem propemodum situm haberent.

Nuper vero *Annuli Nodos*, præstantissimis Telescopiis & Oculis sane plusquam Lynceis, perscrutatus est præclarus *Astronomus* D. *Maraldus*; ut in *Actis Acad. Reg. Parisiensis* Annorum 1715 & 1716 videre est. Demonstrat enim Observationibus perquam subtilibus, Planum Annuli Anno 1715 intersecasse Planum Orbis *Saturni* ad Grad. 19°. 45 Min. *Virginis* & *Piscium*; ac concesso Inclinationis Angulo 30 Grad. idem Annuli Planum cum Plano *Eclipticæ* sive Orbe *Terræ* occurrisse ad 16°½ ♍ & ♓, sub Inclinatione 31°. 20′.

Ut itaq; ad datum Tempus cognoscantur accuratè tam *Ellipseos Annularis*, quam earum quas Satellites describent, Positio, Species punctumq; vere *Apogæum* & *Perigæum*, resolvendum est Triangulum Sphæricum obliquangulum, modo inter Præcepta Calculi Latitudinum Jovialium supra monstrato.

Cum autem Latitudo *Terræ* respectu Orbis *Saturni* vix unquam excedat quartam gradus partem, ea in hoc negotio, hactenus parum explorato, tuto negligi potest, quasi in eodem Plano moveretur uterq; Planeta. Proinde è loco Geocentrico *Saturni* subducantur 5 *Sig.* 19°. 45′, ac restabit Argumentum Latitudinis; cum quo, in *Tabulâ Latitudinariâ Satellitum* I. II. III. IV, capiatur Inclinatio, qui est Angulus quo radius visualis a *Terrâ* ad *Saturnum* ductus super Orbes Satellitum illorum inclinatur; cujusq; Sinus est ad Radium ut minores Orbium apparentium Diametri ad majores: Ejusdemq; Speciei fit *Ellipsis Annuli*, Semicirculo Apogæo *Boream* respiciente, si Argumentum Latitudinis minus sit sex Signis, *Austrum* vero si majus. Addidimus etiam *Tabulam Reductionum*, ad cognitionem veri Apogæi Satellitum, in tantâ Planorum Inclinatione, necessario requisitam.

Quintum autem & exteriorem Satellitem in Orbe a cæteris multum diverso circumferri, nuper deprehendit laudatus D. *Cassinus*; Nodo ejus Ascendente apud 5°. 00′ ♍ reperto, cum Angulo Inclinationis 15° tantum graduum, sive prioris dimidio. Quapropter huic etiam Tabulam Inclinationum & Reductionum accommodavimus.

SYNOP-

SYNOPSIS ASTRONOMIÆ

COMETICÆ.

QUA

COMETARUM

Hactenus debite obſervatorum

Motus in Orbe Parabolico

REPRÆSENTANTUR;

EORUMQUE

Qui Annis MDCLXXX & MDCLXXXII fulſêre

Poſt certas Periodos redeuntium,

Motus in Orbibus Ellipticis

accurato calculo ſubjiciuntur.

Llll

SYNOPSIS

ASTRONOMIÆ COMETICÆ.

VETERES *Ægyptii* & *Chaldæi*, ſiqua fides *Diodoro Siculo*, longa obſervationum ſerie inſtructi, Cometarum ἐπιτολὰς prænuntiare valuerunt. Cum autem iiſdem artibus etiam Terræ-motus ac Tempeſtates prævidiſſe dicantur, extra dubium eſt Aſtrologiæ potius calculo fatidico, quam Aſtronomicis motuum Theoriis eorum de his rebus ſcientiam referendam eſſe. Ac vix alia à *Græcis* utriuſque populi victoribus reperta eſt apud eos doctrina; adeo ut eam, quam nunc eouſque proveximus Aſtronomiam, *Græcis* ipſis, præſertim magno *Hipparcho*, uti Inventoribus, acceptam debeamus. Apud hos vero *Ariſtotelis* ſententia, qui Cometas nihil aliud eſſe voluit quam Vapores ſublunares vel etiam Meteora aerea, tantum effecit, ut hæc Aſtronomicæ ſcientiæ pars longe ſubtiliſſima, omnino neglecta manſerit; cum nemini operæ pretium viſum fuerit, vagas & incertas fluitantium in æthere vaporum ſemitas adnotare ſcriptiſque mandare; unde factum ut ab illis nihil certi de motu Cometarum ad nos tranſmiſſum reperiatur.

Seneca autem Philoſophus, perpenſis duorum inſignium ſui temporis Cometarum Phænomenis, non dubitavit iis loca inter Corpora cœleſtia aſſignare, Sydera eſſe cum Mundo duratura exiſtimans, quanquam Motus eorum legibus nondum compertis regi fateatur. Tandemque Vaticinio non irrito promittit, aliquando futura ſecula, quibus hæc tam occulta *dies extraheret ac longioris ævi diligentia*; quibuſque admirationi foret hæc *Veteres* neſcire potuiſſe; poſtquam *Demonſtraverit aliquis* Naturæ Interpres *in quibus Cœli partibus Cometæ errent, quanti qualeſque ſint.* Ab hac autem *Senecæ* ſententia in diverſas partes abiit pene omnis Aſtronomorum cohors; ac ipſe *Seneca* neque Phænomena Motus quibus opinionem hanc tueretur, neque tempora adſcribere dignatus eſt, quæ Poſteris ad hæc definienda uſui forent. Ac evolutis plurimis Cometarum Hiſtoriis, nihil omnino invenio quod huic negotio inſervire poſſit, ante annum à *Chriſto* nato 1337, quo *Nicephorus Gregoras* Hiſtoricus & Aſtronomus *Conſtantinopolitanus* nobis Cometæ ſemitam inter Fixas ſatis accurate deſcripſit; Tempora autem nimis laxe conſignavit, ita ut non niſi quod abhinc quadringentis pene Annis apparuerit, lubricus & incertus hic Cometa Catalogo quem

damus

damus inferi mereatur. Dein Cometa Anni 1472 omnium velocissimus ac terris proximus *Regiomontanum* habuit observatorem. Hic magnitudine ac Comâ terribilis, unius diei spatio 40 gradus sub circulo Cœlî maximo emensus est, ac omnium primus est de quo observata idonea ad nos pervenêre. Quotquot autem Cometas considerarunt, usque ad tempora *Tychonis Brahe* magni illius Astronomiæ restauratoris, eos sublunares esse autumârunt, adeoq; parvi penderunt, utpote pro Vaporibus habitos.

Anno autem 1577, *Tychone* jam studio Astrorum serio incumbente, comparatisque Machinis ingentibus pro dimetiendis cœli arcubus, majori cum cura & certitudine quam Veteribus sperare fas erat; emersit Cometa satis conspicuus, cui observando strenue sese accinxit *Tycho*: multisque & fidis Experimentis deprehendit, nulli quæ sentiretur Parallaxi diurnæ obnoxium fuisse, adeoque non tantum non fuisse Vaporem aereum, sed & etiam multo superiorem extitisse Lunâ: Imo nihil obstabat, quin inter ipsos Planetas collocaretur; frustra interim contra obstrepentibus Scholasticorum nonnullis.

Tychonis vero eximiam in observando industriam excepit *Kepleri* sagacissimum & pene divinum ingenium. Hic *Tychonis* laboribus fretus Systema Mundi verum & Physicum adinvenit, ac scientiam Astronomicam in immensum auxit; Monstrato sc. Planetas omnes in Planis per Solis centrum transeuntibus revolvi, Curvasque Ellipticas describere, ea lege, ut Areæ Sectorum Ellipticorum, ad centrum Solis in Ellipseos foco constituti, temporibus quibus describantur arcus semper proportionales sint. Invenit etiam Distantias Planetarum à Sole esse in sesquialtera ratione Temporum periodicorum, sive Cubos Distantiarum esse ut Quadrata Temporum. Tanto autem Artifici affulsere duo Cometæ, quorum alter maxime illustris. Ex horum observatis conclusit *Keplerus*, non uno Parallaxis annuæ indicio, Cometas inter Orbes Planetarum liberrime quaquaversum ferri, motu quidem non multum à rectilineo diverso, sed quem nondum definire licuit. Ac *Hevelius Tychonis* æmulus, *Kepleri* vestigiis insistens, eandem Hypothesim Motus rectilinei amplexus est, ipse plurium Cometarum Observator perquam subtilis. Cum Cœlo tamen Calculum suum non penitus consentire questus est, Viamque Cometicam versus Solem incurvari suboluit.

Tandem de summo Cœlo lapsus est prodigiosus ille Cometa Anni 1680, quasi Casu perpendiculari Solem petens, & exinde pari cum velocitate assurgens: Hic per quatuor Menses continuos visus, insigni ac peculiari Curvitate Orbitæ ad investigationem Motus Theoriæ præ cæteris idoneus erat: Instructis autem jampridem Regiis Observatoriis, *Parisiensi* & *Grenovicensi*, ac Astronomorum

morum Clarissimorum curæ commissis, accidit ut hujus Cometæ Motus apparens, quantum forsan mortalibus fas est, accuratissime à *Cassino* & *Flamstedio* observaretur.

Non multo post, dum Geometrarum facile Princeps *D. Newtonus* operam dabat *Principiis Philosophiæ Mathematicis*; non solum Inventa *Kepleri* in Systemate Planetario necessariò locum habere demonstravit, verum etiam Cometarum Phænomena omnia ex iisdem Principiis evidenter consequi. Id quod exemplo prædicti Cometæ Anni 1680 abunde illustravit, modumque docuit Geometricè construendi Orbitas Cometarum; Problemaque arduum ac tanto Oedipo dignum summa cum omnium admiratione solutum dedit. Cometam autem hunc in Orbe ad sensum Parabolico Solem circumiisse probat, ita ut Areæ ad Centrum Solis æstimatæ Temporibus proportionales fuerint.

Tanti Viri vestigia insecutus eandem methodum Calculo Arithmetico accommodare aggressus sum, nec irrito conamine. Undique enim conquisitis Cometarum Observationibus, Tabellam hanc, immensi pene Calculi fructum, obtinui; exiguum quidem sed non ingratum Astronomis munus. Hi etenim Numeri vim habent omnia quæ de motu Cometarum hactenus observata sunt sat accuratè repræsentandi, ope solius Tabulæ Generalis insequentis, cui adornandæ nullis sane peperci laboribus, ut perfecta prodiret, utpote Posteritati consecrata ac cum Scientia Astronomica duratura.

Constat autem hæc Elementorum Tabula decem columellis, quarum *Prima* habet Annos quo visi sunt Cometæ. *Secunda* ac *Tertia* situs Planorum Orbium Cometicorum exhibent, nempe quibus Eclipticæ punctis Nodi Ascendentes temporibus apparitionum hærebant, & quo Angulo ad Planum ejus inclinabantur Orbes. *Quarta* habet Loca Periheliorum, sive Verticum Orbium Parabolicorum in Orbibus ipsis æstimatæ. *Quinta* dat distantias minimas Cometarum à Sole in Periheliis suis, in ejusmodi partibus quales media Solis à Terrâ distantia habet centies millenas. In *Sexta* habentur Logarithmi rationum istarum distantiarum ad mediam illam Solis distantiam. *Septima* continet Logarithmos mediorum motuum diurnorum, tempore quo peragit Cometa nonaginta gradus Orbis sui à Perihelio in centenas partes dividi supposito. *Octava* exhibet tempora æquata Periheliorum in Meridiano *Londinensi* & Stylo *Juliano*. *Nona* dat Angulos in planis Orbium inter Perihelia & Nodos Ascendentes interceptos, quorum ope paulo paratior fit calculus. *Decima* deniq; monstrat qui moti fuerant Cometæ secundum Seriem Signorum, qui vero è contra Retrogradi fuerant.

MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO ELEMENTA ASTRONOMICA.

Cometæ Anni.	Nodus Ascend. ° ′ ″	Inclin. Orbitæ. ° ′ ″	Perihelion. ° ′ ″	Distantia Perihelia à Sole.	Logarithmus Distantiæ Perihelia à Sole.	Logarithmus Medii Motus Diurni.	Temp. Æquat. Perihel. D. H. ′	Perihel. à Nodo. ° ′ ″	
1337	♊ 24 21 0	32 11 0	♉ 7 59 0	40666	9 609236	0 546274	*Junii* 2 6 25	46 22 0	Retrog.
1472	♑ 11 46 20	5 20 0	♉ 15 33 30	54273	9 734584	0 358252	*Feb.* 28 22 23	123 47 10	Retrog
1531	♉ 19 25 0	17 56 0	♒ 1 39 0	56700	9 753583	0 329754	*Aug.* 24 21 18	107 46 0	Retrog.
1532	♊ 20 27 0	32 36 0	♋ 21 7 0	50910	9 706803	0 399924	*Oct.* 19 22 12	30 40 0	Direct.
1556	♍ 25 42 0	32 6 30	♑ 8 50 0	46390	9 666424	0 460492	*Apr.* 21 20 3	103 8 0	Direct.
1577	♈ 25 52 0	74 32 45	♌ 9 22 0	18342	9 263447	1 064958	*Oct.* 26 18 45	103 30 0	Retrog.
1580	♈ 18 57 20	64 40 0	♋ 19 5 50	59628	9 775450	0 296953	*Nov.* 28 15 0	90 8 30	Direct.
1585	♉ 7 42 30	6 4 0	♈ 8 51 0	109358	0 038850	9 901853	*Sept.* 27 19 20	28 51 30	Direct.
1590	♍ 15 30 40	29 40 40	♏ 6 54 30	57661	9 760882	0 318805	*Jan.* 29 3 45	51 23 50	Retrog.
1596	♒ 12 12 30	55 12 0	♏ 18 16 0	51293	9 710058	0 395041	*Julii* 31 19 55	83 56 30	Retrog.
1607	♉ 20 21 0	17 2 0	♒ 2 16 0	58680	9 768490	0 307393	*Oct.* 16 3 50	108 5 0	Retrog.
1618	♊ 16 1 0	37 34 0	♈ 2 14 0	37975	9 579498	0 590881	*Oct.* 29 12 23	73 47 0	Direct.
1652	♊ 28 10 0	79 28 0	♈ 28 18 40	84750	9 928140	0 067918	*Nov.* 2 15 40	59 51 20	Direct.
1661	♊ 22 30 30	32 35 50	♋ 25 58 40	44851	9 651772	0 482470	*Jan.* 16 23 41	33 28 10	Direct.
1664	♊ 21 14 0	21 18 30	♌ 10 41 25	102575½	0 011044	9 943562	*Nov.* 24 11 52	49 27 25	Retrog.
1665	♍ 18 2 0	76 5 0	♊ 11 54 30	10649	9 027309	1 419164	*Apr.* 14 5 15	156 7 30	Retrog.
1672	♑ 27 30 30	83 22 10	♉ 16 59 30	69739	9 843476	0 194914	*Feb.* 20 8 37	109 29 0	Direct.
1677	♏ 26 49 10	79 3 15	♌ 17 37 5	28059	9 448072	0 788020	*Apr.* 26 0 37	99 12 5	Retrog.
1680	♑ 2 2 0	60 56 0	♐ 22 39 30	00612½	7 787106	3 279469	*Dec.* 8 0 6	9 22 30	Direct.
1682	♉ 21 16 30	17 56 0	♒ 2 52 45	58328	9 765877	0 311313	*Sept.* 4 7 39	108 23 45	Retrog.
1683	♍ 23 23 0	83 11 0	♊ 25 29 30	56020	9 748343	0 337614	*Julii* 3 2 50	87 53 30	Retrog.
1684	♐ 28 15 0	65 48 40	♏ 28 52 0	96015	9 982339	9 986620	*Maii* 29 10 16	29 23 0	Direct.
1686	♓ 20 34 40	31 21 40	♊ 17 0 30	32500	9 511883	0 692304	*Sept.* 6 14 33	86 25 50	Direct.
1698	♐ 27 44 15	11 46 0	♑ 0 51 15	69129	9 839660	0 200638	*Oct.* 8 16 57	3 7 0	Retrog.

TABULA GENERALIS MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO.

Med. Mot Com.	Angulus à Peribelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.	Med. Mot. Com.	Angulus à Peribelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
	° ′ ″	° ′ ″				° ′ ″	° ′ ″		
0	0 0 0		0,000000		30	41 45 47		0,059009	
1	1 31 40	1 31 40	0,000077	77	31	42 55 6	1 9 19	0,062400	3391
2	3 3 15	1 31 35	0,000309	232	32	44 3 20	1 8 14	0,065838	3438
3	4 34 43	1 31 28	0,000694	385	33	45 10 29	1 7 9	0,069319	3481
4	6 6 0	1 31 17	0,001231	537	34	46 16 35	1 6 6	0,072839	3520
5	7 37 1	1 31 1	0,001921	690	35	47 21 36	1 5 1	0,076396	3557
6	9 7 43	1 30 42	0,002759	838	36	48 25 33	1 3 57	0,079984	3588
7	10 38 [illegible]2	1 30 19	0,003745	986	37	49 28 27	1 2 54	0,083600	3616
8	12 7 54	1 29 52	0,004876	1131	38	50 30 19	1 1 52	0,087244	3644
9	13 37 17	1 29 23	0,006151	1275	39	51 31 8	1 0 49	0,090910	3666
10	15 6 7	1 28 50	0,007564	1413	40	52 30 56	0 59 48	0,094596	3686
11	16 34 20	1 28 13	0,009115	1591	41	53 29 44	0 58 48	0,098300	3704
12	18 1 54	1 27 34	0,010798	1683	42	54 27 32	0 57 48	0,102019	3719
13	19 28 47	1 26 53	0,012609	1811	43	55 24 21	0 56 49	0,105752	3733
14	20 54 54	1 26 7	0,014550	1941	44	56 20 12	0 55 51	0,109490	3738
15	22 20 14	1 25 20	0,016607	2057	45	57 15 6	0 54 54	0,113240	3750
16	23 44 44	1 24 30	0,018783	2176	46	58 9 3	0 53 57	0,116995	3755
17	25 8 22	1 23 38	0,021072	2289	47	59 2 4	0 53 1	0,120756	3761
18	26 31 8	1 22 46	0,023470	2398	48	59 54 11	0 52 7	0,124518	3762
19	27 52 55	1 21 47	0,025969	2499	49	60 45 25	0 51 14	0,128278	3760
20	29 13 47	1 20 52	0,028570	2601	50	61 35 45	0 50 20	0,132035	3757
21	30 33 40	1 19 53	0,031263	2693	51	62 25 14	0 49 29	0,135792	3757
22	31 52 32	1 18 52	0,034045	2782	52	63 13 52	0 48 38	0,139544	3752
23	33 10 23	1 17 51	0,036916	2871	53	64 1 40	0 47 48	0,143291	3747
24	34 27 12	1 16 49	0,039864	2948	54	64 48 38	0 46 58	0,147029	3738
25	35 42 59	1 15 47	0,042892	3028	55	65 34 50	0 46 12	0,150762	3733
26	36 57 41	1 14 42	0,045989	3097	56	66 20 13	0 45 23	0,154482	3720
27	38 11 20	1 13 39	0,049154	3165	57	67 4 50	0 44 37	0,158192	3710
28	39 23 54	1 12 34	0,052382	3228	58	67 48 42	0 43 52	0,161890	3698
29	40 35 23	1 11 29	0,055668	3286	59	68 31 50	0 43 8	0,165578	3688
30	41 45 47	1 10 24	0,059009	3341	60	69 14 16	0 42 26	0,169254	3676

TABULA GENERALIS MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO.

Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio. ° ′ ″	Differentia Angulorum. ° ′ ″	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.	Med. Mot. Com	Angulus à Perihelio. ° ′ ″	Differentia Angulorum. ° ′ ″	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
60	69 14 16		0,169254		90	85 54 27		0,271092	
61	69 55 58	0 41 42	0,172914	3660	91	86 20 34	0 26 7	0,274176	3084
62	70 36 56	0 40 58	0,176557	3643	92	86 46 20	0 25 46	0,277239	3063
63	71 17 16	0 40 20	0,180188	3631	93	87 11 43	0 25 23	0,280284	3045
64	71 56 56	0 39 40	0,183803	3615	94	87 36 45	0 25 2	0,283306	3022
65	72 35 57	0 39 1	0,187404	3601	95	88 1 27	0 24 42	0.286308	3002
66	73 14 15	0 38 18	0,190978	3574	96	88 25 48	0 24 21	0,289291	2983
67	73 51 59	0 37 41	0,194540	2562	97	88 49 48	0 24 0	0,292251	2960
68	74 29 6	0 37 7	0,198085	3545	98	89 13 30	0 23 42	0,295195	2944
69	75 5 38	0 36 32	0,201614	3529	99	89 36 54	0 23 24	0,298122	2927
70	75 41 35	0 35 57	0,205122	3508	100	90 0 0	0 23 6	0,301030	2908
71	76 16 56	0 35 21	0,208612	3490	102	90 45 14	0 45 14	0,306782	5752
72	76 51 43	0 34 47	0,212080	3468	104	91 29 18	0 44 4	0,312460	5678
73	77 25 57	0 34 14	0,215529	3449	106	92 12 14	0 42 56	0,318060	5600
74	77 59 41	0 33 44	0,218963	3434	108	92 54 4	0 41 50	0,323587	5527
75	78 32 54	0 33 13	0,222378	3415	110	93 34 52	0 40 48	0,329042	5455
76	79 5 36	0 32 42	0,225772	3394	112	94 14 40	0 39 48	0,334424	5382
77	79 37 45	0 32 9	0,229143	3371	114	94 53 30	0 38 50	0,339736	5312
78	80 9 24	0 31 39	0,232490	3347	116	95 31 22	0 37 52	0,344979	5243
79	80 40 34	0 31 10	0,235819	3329	118	96 8 22	0 37 0	0,350153	5174
80	81 11 16	0 30 42	0,239127	3308	120	96 44 30	0 36 8	0,355262	5109
81	81 41 31	0 30 15	0,242416	3289	122	97 19 48	0 35 18	0,360306	5044
82	82 11 15	0 29 48	0,245684	3268	124	97 54 17	0 34 29	0,365284	4978
83	82 40 40	0 29 21	0,248933	3249	126	98 28 0	0 33 43	0,370200	4916
84	83 9 34	0 28 54	0,252159	3226	128	99 0 57	0 32 57	0,375052	4852
85	83 38 4	0 28 30	0,255366	3207	130	99 33 11	0 32 14	0,379844	4792
86	84 6 8	0 28 4	0,258552	3186	132	100 4 43	0 31 32	0,384576	4732
87	84 33 49	0 27 41	0,261720	3168	134	100 35 35	0 30 52	0,389250	4674
88	85 1 5	0 27 16	0,264865	3145	136	101 5 48	0 30 13	0,393868	4618
89	85 27 58	0 26 53	0,267989	3124	138	101 35 22	0 29 34	0,398428	4560
90	85 54 27	0 26 29	0,271092	3103	140	102 4 19	0 28 57	0,402930	4502

TABULA GENERALIS MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO.

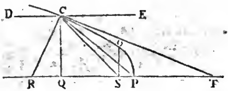
Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.	Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
	° ′ ″	′ ″				° ′ ″	′ ″		
140	102 4 19	28 22	0,402930	4450	200	113 4 0	33 25	0,516984	6422
142	102 32 41	27 50	0,407380	4404	204	113 37 25	32 27	0,523406	6299
144	103 0 31	27 17	0,411784	4348	208	114 9 52	31 31	0,529705	6181
146	103 27 47	26 44	0,416132	4298	212	114 41 23	30 39	0,535886	6072
148	103 54 31	26 12	0,420430	4246	216	115 12 2	29 49	0,541958	5964
150	104 20 43	25 39	0,424676	4190	220	115 41 51	29 1	0,547922	5860
152	104 46 22	25 11	0,428866	4146	224	116 10 52	28 15	0,553782	5756
154	105 11 33	24 43	0,433012	4098	228	116 39 7	27 31	0,559538	5661
156	105 36 16	24 16	0,437110	4054	232	117 6 38	26 49	0,565199	5563
158	106 0 32	23 51	0,441164	4014	236	117 33 27	26 8	0,570762	5471
160	106 24 23	23 24	0,445178	3966	240	117 59 35	25 30	0,576233	5383
162	106 47 47	22 57	0,449144	3916	244	118 25 5	24 52	0,581616	5296
164	107 10 44	22 33	0,453060	3876	248	118 49 57	24 17	0,586912	5210
166	107 33 17	22 10	0,456936	3836	252	119 14 14	23 42	0,592122	5130
168	107 55 27	21 47	0,460772	3795	256	119 37 56	23 10	0,597252	5049
170	108 17 14	21 24	0,464567	3751	260	120 1 6	22 38	0,602301	4973
172	108 38 38	21 2	0,468318	3712	264	120 23 44	22 8	0,607274	4900
174	108 59 39	20 41	0,472030	3675	268	120 45 52	21 38	0,612174	4824
176	109 20 20	20 20	0,475705	3635	272	121 7 30	21 9	0,616998	4752
178	109 40 40	20 0	0,479340	3597	276	121 28 39	20 43	0,621750	4688
180	110 0 40	19 40	0,482937	3561	280	121 49 22	20 16	0,626438	4618
182	110 20 20	19 21	0,486498	3524	284	122 9 5	19 50	0,631056	4552
184	110 39 41	19 3	0,490022	3490	288	122 29 28	19 26	0,635608	4490
186	110 58 44	18 44	0,493512	3453	292	122 48 54	19 3	0,640098	4427
188	111 17 28	18 27	0,496965	3419	296	123 7 57	18 39	0,644525	4368
190	111 35 55	18 10	0,500384	3385	300	123 26 36	45 4	0,648893	10666
192	111 54 5	17 53	0,503769	3352	310	124 11 40	42 56	0,659559	10321
194	112 11 58	17 36	0,507121	3320	320	124 54 36	40 58	0,669880	9996
196	112 29 34	17 21	0,510441	3288	330	125 35 34	39 10	0,679876	9692
198	112 46 55	17 5	0,513729	3255	340	126 14 44	37 28	0,689568	9402
200	113 4 0		0,516984		350	126 52 12		0,698970	

TABULA GENERALIS MOTUUM COMETARUM IN ORBE PARABOLICO.

Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.	Med. Mot. Com.	Angulus à Perihelio.	Differentia Angulorum.	Logarithmus pro distantiâ à Sole.	Differentia Logarithm.
	° ′ ″	′ ″				° ′ ″	° ′ ″		
350	126 52 12		c,698970		800	141 28 3		0,963082	
360	127 28 6	35 54	0,708104	9134	820	141 49 24	0 21 21	0,970836	7754
370	128 2 33	34 27	0,716976	8872	840	142 10 0	0 20 36	0,978397	7561
380	128 35 38	33 5	0,725606	8630	860	142 29 56	0 19 56	0,985771	7374
390	129 7 27	31 49	0,734006	8400	880	142 49 10	0 19 14	0,992970	7199
400	129 38 4	30 37	0,742186	8180	900	143 7 48	0 18 38	1,000000	7030
410	130 7 34	29 30	0,750160	7974	920	143 25 51	0 18 3	1,006871	6871
420	130 36 2	28 28	0,757930	7770	940	143 43 21	0 17 30	1,013586	6715
430	131 3 30	27 28	0,765516	7586	960	144 0 18	0 16 57	1,020155	6569
440	131 30 2	26 32	0,772918	7402	980	144 16 46	0 16 28	1,026583	6428
450	131 55 41	25 39	0,780148	7230	1000	144 32 46	0 16 0	1,032876	6293
460	132 20 30	24 49	0,787216	7068	1500	149 26 8	4 53 22	1,158188	125312
470	132 44 32	24 2	0,794126	6910	2000	152 26 15	3 0 7	1,246058	87870
480	133 7 50	23 18	0,800882	6756	2500	154 32 20	2 6 5	1,313703	67645
490	133 30 25	22 35	0,807494	6612	3000	156 7 27	1 35 7	1,368678	54975
500	133 52 20	21 55	0,813969	6475	3500	157 22 49	1 15 22	1,414973	46295
520	134 34 18	41 58	0,826522	12553	4000	158 24 34	1 1 45	1,454924	39951
540	135 13 56	39 38	0,838583	12061	4500	159 16 36	0 52 2	1,490125	35201
560	135 51 28	37 32	0,850187	11604	5000	160 1 12	0 44 36	1,521521	31396
580	136 27 6	35 38	0,861369	11182	5500	160 40 5	0 38 53	1,549874	28353
600	137 0 57	33 51	0,872155	10786	6000	161 14 24	0 34 19	1,575718	25844
620	137 33 13	32 16	0,882575	10420	6500	161 45 0	0 30 36	1,599460	23742
640	138 3 58	30 45	0,892649	10074	7000	162 12 34	0 27 34	1,621417	21957
660	138 33 21	29 23	0,902401	9752	7500	162 37 34	0 25 0	1,641838	20421
680	139 1 29	28 8	0,911850	9449	8000	163 0 23	0 22 49	1,660922	19084
700	139 28 25	26 56	c,921012	9162	8500	163 21 20	0 20 57	1,678834	17912
720	139 54 16	25 51	0,929907	8895	9000	163 40 42	0 19 22	1,695708	16874
740	140 19 5	24 49	0,938549	8642	9500	163 58 38	0 17 56	1,711662	15954
760	140 42 56	23 51	0,946951	8402	10000	164 15 20	0 16 42	1,726784	15122
780	141 5 55	22 59	0,955124	8173	50000	170 52 0	6 36 40	2,197960	471176
800	141 28 3	22 8	0,963082	7958	100000	172 45 44	1 53 44	2,399655	201695

Tabulæ Generalis Constructio & Usus.

UT Planetæ in Orbibus Ellipticis, ita Cometæ (ut dictum est) in Parabolicis Solem in Foco communi situm ambiunt, ea lege ut Areæ æquales æqualibus temporibus describantur. Quoniam vero Parabolæ omnes sunt Curvæ similes, si eductis è Foco rectis, determinata aliqua pars Areæ Parabolæ cujusvis dividatur utcunque, in omnibus Parabolis fiet similis divisio sub iisdem Angulis, ac distantiæ à Foco erunt respectivè proportionales: Proinde una nostra Tabula pro Cometis omnibus sufficiet. Calculi autem hujus Tabulæ hæc est ratio. In Schemate sit S Sol, P O C orbita Cometæ, P Perihelion, O Locus ubi Cometa quadrante distat à Perihelio, C Locus quivis alius. Junge CP, CS, ac fiant ST, SR æquales ipsi CS, & ductis rectis CR, CT, (quarum altera tanget Curvam in C, altera vero eidem perpendicularis erit) in Axem PSR demitte normalem CQ. Jam datâ areâ quacunque $COPS = a$, oporteat angulum CSP & distantiam CS inquirere.



Quoniam ob naturam Parabolæ recta R Q ubiq; æqualis est dimidio Lateris recti, ponatur Latus rectum $= 2$, adeoq; $RQ = 1$; ac sit $CQ = z$, proinde $PQ = \frac{1}{2}zz$, ac Segmentum Parabolicum $COP = \frac{1}{12}zzz$; Triangulum autem CSP erit $= \frac{1}{2}z$: Unde Area mixtilinea COPS erit $= \frac{1}{12}z^3 + \frac{1}{2}z = a$, ac $z^3 + 3z = 12a$. Quare resoluta hac æquatione Cubica, z sive ordinatim applicata CQ innotescet. Proponatur jam Area OPS in partes centesimas dividenda. Hæc Area duodecima pars est quadrati è Latere recto, adeoq; $12a$ æquantur quadrato illo $= 4$. Si itaque successivè extrahantur radices æquationum $z^3 + 3z = 0{,}04 : 0{,}08 : 0{,}12 : 0{,}16$, &c. habebuntur totidem z sive ordinatim applicatæ CQ respectivè, ac divisa erit Area SOP in partes centum æquales. Eodemq; prorsus modo continuandus est calculus ultra Locum O. Cum autem RQ sit $= 1$, radix hujus Æquationis fit Tangens Tabularis anguli CRQ sive dimidii anguli CSP, adeoq; angulus CSP datur. Ejusdemq; anguli CRQ Secans RC media proportionalis est inter $RQ = 2PS$ & RT quæ dupla est ipsius SC, ut ex Conicis notissimum est. Est igitur SP ad SC in duplicatâ ratione Radii ad Secantem anguli dimidii à Perihelio Cometæ; vel si mavis, in ratione quam habet Sinus Versus anguli CSR, sive anguli ab Aphelio Cometæ, ad Diametrum

metrum Circuli. His jactis fundamentis præcedentem Tabulam elaboravi, repræsentandis omnium Cometarum motibus inservientem: Nullus enim ex hactenus observatis motus Parabolici Leges quoad sensum recusat.

Restat jam præcepta Calculi tradere, modumq; supputandi locum Cometæ visum ex his Numeris exhibere. Cometæ autem in Parabolâ moventis Velocitas ubiq; est ad velocitatem Planetæ gyrantis in Circulo circa Solem, ad eandem a Sole distantiam, ut $\sqrt{2}$ ad 1; ut constat, ex *Principiis Philos. Nat. Math. Lib.* I. *Prop.* 16. *Coroll.* 7. Si itaque Cometa in Perihelio ad distantiam æqualem distantiæ Terræ à Sole supponatur, foret Area diurna à Cometa descripta ad Aream quam describit Terra ut $\sqrt{2}$ ad 1, ac proinde tempus Anni siderei, sive $365^{D.}\ 6^{H.}\ 9'$, ad Tempus quo Cometa talis describeret Quadrantem Orbitæ suæ à Perihelio, sive Aream spatio POS analogam, ut Area Circuli sive 3,14159, *&c.* ad Aream parabolicam $= \frac{4}{3} \times \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{2}{3} \sqrt{2}$. Cometa igitur describeret quadrantem illum Diebus $109^{D.}\ 14^{H.}\ 46'$, atq; adeo Areâ illâ Parabolicâ ut POS in centum particulas distributâ, singulis Diebus competunt particulæ 0,912280, cujus Logarithmus nempe 9,960128 in perpetuum usum servandus. Tempora autem quibus Cometæ in distantiis majoribus vel minoribus Quadrantes similes describerent, sunt ut Revolutiones in Circulis, hoc est in sesquiplicata ratione Distantiarum; adeoq; Areæ diurnæ in partibus centesimis Quadrantum æstimatæ (quas quidem Centesimas medii Motus mensuras, instar graduum Anomaliæ, ponimus) sunt in singulis in subsesquialtera ratione Distantiarum à Sole in Perihelio.

His necessario præmissis proponatur alicujus è Cometis nostris Locum visum ad datum Tempus supputare. Ac primum habeatur in promptu Locus Solis ab Æquinoctio, cum Logarithmo Distantiæ ejusdem a Terra. 2°. Capiatur intervallum Temporis inter Tempus datum & Tempus Perihelii è columnâ octavâ Elementorum sumptum, in Diebus & Diei partibus decimalibus. Hujus numeri Logarithmo addatur Logarithmus constans 9,960128 ac complementum Arithmeticum sesquialterius Logarithmi Distantiæ Periheliæ à Sole Summa erit Logarithmus medii Motus Cometæ in prima Columna *Tabulæ Generalis* quærendi. Idem autem compendiosius habetur ope Logarithmi medii Motus Diurni in Columnâ septimâ, Logarithmo Temporis simpliciter addendi. 3°. Cum Motu medio capiatur in Tabulâ correspondens angulus à Perihelio, & Logarithmus pro Distantia à Sole: Ac in Cometis Directis adde, in Retrogradis subduc, si fuerit Tempus post Perihelion; vel in Directis subduc & in Retrogradis adde, si fuerit ante Perihelion, angulum sic inventum a loco vel ad locum Perihelii in columnâ quartâ; & habebitur Locus Come-

tæ in Orbe proprio. Ac ad Logarithmum pro Diſtantia ibidem inventum addatur Logarithmus Diſtantiæ Periheliæ (Colum. VI.) ſumma erit Logarithmus Diſtantiæ veræ Cometæ à Sole. 4°. Cum loco Cometæ in Orbita, dato loco Nodi (Colum. II.) capiatur Diſtantia Cometæ à Nodo; ac datâ Inclinatione Plani (Colum. III.) dabuntur, notiſſimis *Trigonometriæ* præceptis, locus Cometæ ad Eclipticam reductus, cum Inclinatione ſive Latitudine Heliocentricâ, ac Diſtantiæ curtatæ Logarithmus. 5°. Ex his datis, iiſdem omnino Regulis quibus loca Planetarum, ex dato loco & Diſtantiâ Solis obtinebitur Cometæ locus viſus ſeu Geocentricus, cum Latitudine viſâ. Hoc autem Exemplo uno vel altero forſan operæ pretium erit illuſtrare.

EXEMPL. I. Quæritur Locus Cometæ Anni 166 4/5 *Martii* 1°. 7h. 00′. P.M. Hoc eſt 96d. 19h. 8′. poſt Perihelion ejus *Novemb.* 24°. 11h. 52′. celebratum.

Log. diſt. Perihel.	0.011044	*Perihel.* ♌	10. 41. 25	*Log pro diſt.*	0.255369
Log. Seſquialt.	0.016566	*Ang. Correſp.*	83. 38. 05—	*Log. Perihel.*	0.011044
Comp. Arith.	9.983434	*Com. in Orb.* ♉	17. 3. 20	*Co-ſin. Incl.*	9.990754
	9.960128	☊ ♊	21. 14. 00.	*Log. diſt. Curt.*	0.257167
Log. Temp.	1.985862	*Com. à Nodo*	34. 10. 40.	*Log. diſt.* ☉	9.997939
Log. Med. Mot.	1.929424	*Red. ad Eclip.*	32. 19. 05.	☉ ♓	21. 44. 33
Medius Motus	85,001	*Com. Helioc.* ♉	18. 54. 55.	*Com. Viſus* ♈	29. 18. 20
		Inclin. Bor.	11. 46. 50.	*Lat. Viſa*	8. 36. 15. *Bor.*

EXEMPL. II. Quæritur Locus Cometæ Anni 1683 *Julii* 23°. 13h. 35′. P. M. *Londini.* Vel 13h. 40′. Temp. æquat. Hoc eſt 21d. 10h. 50′ poſt Perihelion.

Log. diſt. Perihel.	9.748343	*Perihel.* ♊	25. 29. 30	*Log. pro diſt.*	0.111336
Log. Seſquialt.	9.622514	*Ang. Correſp.*	56. 47. 20	*Log. Perihel.*	9.748343
Comp. Arith.	0.377486	*Com. in Orb.* ♈	28. 42. 10	*Co-ſin Inclin.*	9.913187
	9.960128	☋ ♓	23. 23. 00	*Log. diſt. Curt.*	9.772866
Log. Temp.	1.310723	*Com. à* ☋	35. 19. 10	*Log. diſt.* ☉	0.006062
Log. Med. Mot.	1.648337	*Red. ad Eclip.*	4. 48. 30	☉ *Locus* ♌	10. 39. 14
Medius Motus	44,498	*Com. Helioc.* ♓	28. 11. 30	*Com. Viſus* ♋	5. 11. 28
		Inclin. Bor.	35. 2. 00	*Lat. Bor.*	28. 52. 13

Horâ autem primi Exempli, ſeorſim obſervatum eſt ab *Auzoutio* & *P. Gottignio* Cometam applicari ad Stellam ſecundam *Arietis*; ita ut novem vel decem minutis illâ borealior repertus ſit, quoad longitudinem vero quaſi conjunctus. In ſecundo autem Exemplo ipſe, in viciniâ *Londini*, Inſtrumentis quibus olim Stellas Auſtrales obſervaveram, Cometæ locum deprehendi ♋. 5°. 11′ 1/2, cum Latitudine Boreali 28°. 51′; conſentiente ad amuſſim obſervatione *Grenovicenſi* eodem pene momento factâ.

Cometa autem Anni 1680, qui pene Solem attigit, (non enim triente ſemidiametri corporis Solaris à ſuperficie ejus diſtabat in Perihelio) cum Latus

 rectum

rectum exiguum admodum fit, Tabulâ Generali haud coerceri potuit, ob immanem Motus medii velocitatem: Præstat itaque in hoc Cometa, postquam inventus fuerit Motus ejus medius, ex eodem, ope præcedentis æquationis $z^3 + 3z = \frac{1}{??}$ *Mot. med.* Tangentem dimidii anguli à Perihelio elicere, una cum Logarithmo pro distantia à Sole. Quibus datis iisdem omnino regulis ac in cæteris procedendum est.

Ad hunc itaque modum Astronomico Lectori examinare licet numeros à me positos, quos summâ curâ ex observationibus quæ suppetebant exantlavi; neque enim, antequam probe ad incudem redacti fuerant, ac multo studio quantum fieri possit politi, in publicum prodiere. Monendus autem est Lector, quinque priores ordine Cometas, quorum tertius & quartus est à *Petro Apiano* observatus, quintus vero à *Paulo Fabricio*, uti & decimus à *Michaele Mæstlino* Anno 1596 conspectus, non eundem certitudinis gradum cum reliquis præ se ferre: neque enim debitis organis nec curâ ad hoc requisitâ observationes ipsæ peractæ sunt; adeoque inter se dissidentes nullo modo cum computo regulari conciliari possunt. Cometam Anni 1684 unus vidit Cl. *Blanchinus* Observator *Romanus*: ultimum vero Anni sc. 1698 *Parisienses* soli conspexerunt, ejusque cursum insolito modo designarunt. Obscurus hic admodum, etiamsi velox ac Terris satis vicinus, nostros sane Oculos alioquin non incuriosos effugit. Insignes autem duos hac nostra ætate Cometas, alterum Anno 1689 Mense *Novembri* ortum, alterum Mense *Februario* Anni 1702, Catalogo subjungere non licuit, propter defectum Observationum. Etenim versus Mundi plagas Australes cursum dirigentes, ac in *Europâ* vix conspicui, contemplatores non habuere negotio pares.

Collatis autem inter se horum Cometarum motuum Elementis, videre est nullo ordine dispositos esse Orbitas; neque ipsos, Planetarum more, Zodiaco comprehendi posse, quaquaversum tam Retrograde quam Directe indifferenter latos: unde manifestum est eos Motu Vorticali nullo modo circumagi. Quinetiam distantiæ Periheliæ nunc majores nunc minores reperiuntur; unde pronum est suspicari etiam multo plures esse Cometas, qui in partibus à Sole remotioribus, obscuri caudâque destituti, adeoque nobis inconspicui, prætérlabi possunt.

Hactenus Cometarum Orbes consideravimus ut perfectè Parabolicos; quo supposito consequeretur Cometas, Vi Centripeta versus Solem impulsos, à spatiis infinite distantibus descendere, casuque suo velocitatem tantam acquirere, ut iterum in spatia Mundi remotissima sese abdere possint, perpetuo nisu sursum tendentes, nec ad Solem unquam reversuri. Cum autem satis frequentes sint Cometarum adventus; ac eorum nullus reperiatur motu ferri Hyperbolico,

bolico, seu velociore quam cadendo ad Solem acquirere debeat, credibile est potius in Orbibus valde Eccentricis eos revolvi circa Solem, ac post longissimas Periodos reverti. Sic enim Numerus eorum præfinitus esset, ac fortasse non usque adeo magnus. Spatia autem inter Solem Fixasque tanta sunt, ut Cometæ revolventi cum Periodo quantumvis longâ satis loci sit. Latus autem rectum Ellipsis est ad Latus rectum Parabolæ eandem Periheliam distantiam habentis, ut distantia Aphelia in Ellipsi est ad Axem totum Ellipseos; Velocitates autem sunt in dimidiata ratione Laterum rectorum: quapropter in Orbibus valde Eccentricis ratio hæc accedit proximè ad rationem æqualitatis. Tantilla autem differentia quæ intercedit, ratione majoris in Parabola velocitatis, facillime in situ Orbis determinando compensatur. Tabulæ itaq; Elementorum Motuum usus præcipuus est, atque etiam propter quem illam construere operæ pretium duxi, ut, siquando novus Cometa emerserit, possimus collatis Elementis dignoscere an poterit esse aliquis ex antiquis, necne; ac proinde Periodum Orbitæque Axem determinare, reditumque prædicere.

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

COnfectâ jam ante plures annos Elementorum Tabulâ præmissâ, statim subodoratus sum, ex situ consimili Planorum & Periheliorum, unum eundemq; fuisse Cometam tertia vice in Orbe Elliptico revolutum, qui annis 1531, 1607, & 1682 conspecti sunt. Verum cum Periodorum & Inclinationum diversitas aliquanto nimia huic nostræ suspicioni adversari videretur, ac priorum *Apiani* & *Kepleri* observata parum accurata, ne dicam rudia, tam subtili negotio enucleando vix paria esse judicarem; contentus eram, cum hanc Synopsin prima vice, anno sc. 1705, ederem, conceptus hos meos, aliqua saltem probabilitatis specie fultos, indicasse; Posterosque ut reditum ejus, juxta annum 1758 expectandum, sedulò præstolarentur monuisse. Postea vero quam, evolutis Cometarum antiquiorum Catalogis, Tres alios deprehenderam, eodem plane ordine, paribusq; temporis intervallis, dictos Tres præcessisse (nempe anno 1305 circa *Pascham*, anno 1380 sed incerto Mense, ac deinde anno 1456 Mense *Junio*) priorem sententiam paulo audentius tueri cœpi: Et compos factus methodi quâ calculus in Orbe Elliptico quantumvis Eccentrico accuratè & perfacile absolvitur, loco Orbis Parabolici Cometæ anni 1682 inter Elementa descripti, Ellipsi Magnitudine & Specie datæ, in cujus Foco Sol, ad Eclipticæ planum Terræq; in eâ motum ita Positionem coaptare aggressus sum, ut omnia D^ni *Flamstedii* de

hoc

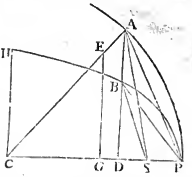
hoc Cometâ observata, prægrandi ac peraccurato Sextante capta, & à Refractionibus debitè purgata, Theoriam nostram computi rigorosi examini subjectam abunde comprobarent.

Manifestum autem est duas hujus Cometæ Periodos CLI annis proximè peragi, singulas vero alternatim majores & minores provenire LXXVI & LXXV annorum circiter: Proinde sumptâ Periodo mediâ septuaginta quinq; cum semisse annorum (per *Prop.* 15. Lib. I. *Princip. Philos. Natur.*) fit semiaxis major Orbis Cometæ ad mediam Terræ à Sole distantiam, ut $75\frac{1}{2}^{\frac{2}{3}}$, hoc est ut 17,8635 ad 1. Inventâ autem distantiâ Periheliâ observationibus maxime congruâ partium istarum 0,5825, fit Eccentricitas Orbis 17,2810, unde semiaxis minor 4,5246. Hujus Ellipseos Planum ad Planum Eclipticæ inclinatum reperi angulo 17°. 42′, Nodumque habere ascendentem ad ♉ 20°. 48′; Perihelion vero Cometæ, in hoc Plano Retrogradi, ad ♒ 1°. 36′, sive 109°. 12′ post Nodum Ascend. Et Tempus æquatum Perihelii *Septemb.* 4°. 21$^{h.}$ 22′. Motus autem medius ejus diurnus pars erat $\frac{1}{75\frac{1}{2}}$ Motus medii diurni Solis, sive 0°. 0′. 47″ quam proximè; & existente radio 1, arcûs 0′. 47″ longitudo, hoc est 0,000227843, est ut Motus diurnus Cometæ in extremitate Axis minoris, & eam habet rationem ad circumferentiam Circuli, quam habet dies unus ad Tempus Periodicum, quamq; habet Area Elliptica, quotidie radiis ad Solem ductis intercepta, ad Aream totius Ellipseos; quamque proinde commodè pro mensurâ Motûs medii Cometæ usurpari poterit. Hujus itaq; Logarithmus 6,357636, Logarithmo Temporis à Perihelio additus, dat Logarithmum medii Motûs ad datum Tempus, sive rationis Areæ, inter locum Cometæ in Orbe suo ac Perihelion radio ad Solem ducto abscissæ, ad Aream totam Ellipseos.

Componitur autem hæc Area è duabus, nempe ex Areâ Trianguli cujus Basis est distantia Perihelia Cometæ & altitudo ordinatim applicata, & ex Areâ Segmenti chordâ de vertice Ellipsis ad Cometam ductâ intercepti: Id quod fortasse nonnullis utile erit Schemate plenius exponi.

Orbis Cometæ Elliptici PBH sit CP semiaxis major, CH semiaxis minor, PA circulus Ellipsi circumscriptus, & S Focus; unde PS distantia Perihelia & CS Eccentricitas Orbis. Sit Cometæ locus in B, à quo ducatur ordinatim applicata ad Axem BD, quæ producta occurrat circulo in A, ac jungantur rectæ AP, AS; BP, BS; & in ductâ CA fiat CE ipsi CS æqualis, & sit ad axem normalis EG. Jam constat ex probatissimis *Kepleri* inventis

inventis, aream PSAP esse ad aream totam Circuli, pariterq; PSBP ad aream totam Ellipseos, ut Tempus quo describeret Cometa arcum BP ad Tempus Periodicum quo revolutionem integram in Ellipsi peragerct. Area autem PSAP conflatur è Segmento Circulari APA & Triangulo PSA, cujus quidem Trianguli duplum est PS × AD Sinum anguli ACP; Segmenti vero duplum est excessus arcûs AP supra Sinum AD in radium CP ductus. Ponatur Radius $CP = 1$, & dicatur $PS = b$, & datâ areâ qualibet $PASP = a$, quæratur $AD = z$ Sinus Anomaliæ Eccentri ACP. Est autem zb duplum Trianguli PSA; ac juxta Theorema notissimum, arcus



Circularis $AP = z + \frac{1}{6}z^3 + \frac{3}{40}z^5 + \frac{5}{112}z^7$, *&c.* Unde dupla area Segmenti PAP fit $\frac{1}{6}z^3 + \frac{3}{40}z^5 + \frac{5}{112}z^7$, *&c.* Ac proinde $2a = bz + \frac{1}{6}z^3 + \frac{3}{40}z^5 + \frac{5}{112}z^7$, *&c.* Extractâ autem hujus æquationis Radice z, datur Anomalia Eccentri ACP, ejusq; Sinus Versus PD: ac si fiat ut CP ad CS ita PD ad SG, $PG = SG + PS$ erit ipsi BS distantiæ Cometæ à Sole æqualis. Denique fiat ut CP ad CH ita AD ad BD, qui sinus erit Anomaliæ veræ sive anguli PSB ad radium BS.

Extractio autem Radicis ex hac æquatione minimè obvia est, nec generaliter in omni casu nisi tentando efficienda. Quocirca ad levandam Calculi molestiam, Tabulam sequentem, ejusdem pene formæ cum Tabula Generali pro Motu Parabolico, juxta jam exposita principia concinnavi; cujus ope Cometæ anni 1682 Observata omnia *Grenovicensia* satis apte repræsentantur.

Verum in hac Tabulâ condendâ usus sum artificio quale *Keplerus* in Tabulis suis *Rudolphinis* adhibet. Ponendo enim angulum Anomaliæ Eccentri ACP æquabiliter augeri, in secundâ Columnâ sub titulo medii Motus habetur dupla Area Spatii mixtilinei PASP, composita ex differentiâ arcûs AP & Sinûs AD in Radium $CP = 1$, & ex rectangulo PS × AD simul sumptis, capiendo scilicet PS ad 1 in ratione quam habet semiaxis major 17,8635 ad 0,5825 distantiam Periheliam; unde PS fit 0,0326085, ejusq; Logarithmus 8,513331. Columna Quarta exhibet angulum PSB Anomaliæ veræ à Perihelio; & Sexta Logarithmum rationis quam habet SP ad distantiam SB respectivè. Cæteræ Columnæ differentias dant priorum, unde paratius sumantur partes proportionales. Hæc autem Tabula non nisi in Ellipsibus huic nostræ similibus locum habet.

Pppp *TABULA*

TABULA MOTUS COMETÆ
ANNIS MDXXXI, MDCVII & MDCLXXXII *VISI.*

Anom. Eccentri.	*Medius Motus Cometæ.*	*Differentia Medii Motus.*	*Angulus à Perihelio.*	*Differentia Angulorum.*	*Logarithmus pro distantiâ à Sole.*	*Differentia Logarithm.*
° ′			° ′ ″	° ′ ″		
0 0	0,00000000		0 0 0		0,000000	
0 12	0,00011383	11383	1 33 12	1 33 12	0,000078	78
24	0,00022770	11387	3 6 23	1 33 11	0,000314	236
36	0,00034166	11396	4 39 29	1 33 6	0,000706	392
48	0,00045574	11408	6 12 30	1 33 1	0,001254	548
1 0	0,00056998	11424	7 45 21	1 32 51	0,001958	704
12	0,00068443	11445	9 18 3	1 32 42	0,002817	859
24	0,00079913	11470	10 50 34	1 32 31	0,003830	1013
36	0,00091411	11498	12 22 50	1 32 16	0,004994	1164
48	0,00102943	11532	13 54 50	1 32 0	0,006311	1317
2 6	0,00114511	11568	15 26 33	1 31 43	0,007778	1467
12	0,00126120	11609	16 57 55	1 31 22	0,009396	1618
24	0,00137775	11655	18 28 59	1 31 4	0,011156	1760
36	0,00149479	11704	19 59 39	1 30 40	0,013064	1908
48	0,00161237	11758	21 29 53	1 30 14	0,015115	2051
3 0	0,00173052	11815	22 59 40	1 29 47	0,017307	2192
12	0,00184929	11877	24 29 0	1 29 20	0,019639	2332
24	0,00196871	11942	25 57 50	1 28 50	0,022105	2466
36	0,00208885	12014	27 26 9	1 28 19	0,023708	2603
48	0,00220972	12087	28 53 55	1 27 46	0,027441	2733
4 0	0,00233135	12163	30 21 9	1 27 14	0,030303	2862
12	0,00245383	12248	31 47 46	1 26 37	0,033292	2989
24	0,00257715	12332	33 13 49	1 26 3	0,036403	3111
36	0,00270139	12424	34 39 13	1 25 24	0,039636	3233
48	0,00282658	12519	36 3 58	1 24 45	0,042987	3351
5 0	0,00295274	12616	37 28 4	1 24 6	0,046452	3465
12	0,00307994	12720	38 51 29	1 23 25	0,050029	3577
24	0,00320820	12826	40 14 13	1 22 44	0,053715	3686
36	0,00333758	12938	41 36 14	1 22 1	0,057508	3793
48	0,00346809	13051	42 57 30	1 21 16	0,061405	3897
6 0	0,00359981	13172	44 18 3	1 20 33	0,065400	3995

TABULA MOTUS COMETÆ

ANNIS MDXXXI, MDCVII & MDCLXXXII *VISI.*

Anom. Eccentri.	*Medius Motus Cometæ.*	*Differentia medii Motus.*	*Angulus à Perihelio.*	*Differentia Angulorum.*	*Logarithmus pro distantiâ à Sole.*	*Differentia Logarithm.*
° ′	•		° ′ ″	° ′ ″		
6 0	0,00359981		44 18 3		0,065400	
		13295		1 19 48		4093
12	0,00373276		45 37 51		0,069493	
		13422		1 19 3		4183
24	0,00386698		46 56 54		0,073676	
		13553		1 18 16		4276
36	0,00400251		48 15 10		0,077952	
		13689		1 17 31		4363
48	0,00413940		49 32 41		0,082315	
		13829		1 16 43		4447
7 0	0,00427769		50 49 24		0,086762	
		13972		1 15 56		4530
12	0,00441741		52 5 20		0,091292	
		14120		1 15 8		4606
24	0,00455861		53 20 28		0,095898	
		14271		1 14 20		4682
36	0,00470132		54 34 48		0,100580	
		14427		1 13 32		4753
48	0,00484560		55 48 20		0,105333	
		14587		1 12 43		4824
8 0	0,00499147		57 1 3		0,110157	
		14751		1 11 55		4889
12	0,00513898		58 12 58		0,115046	
		14921		1 11 7		4953
24	0,00528819		59 24 5		0,119999	
		15093		1 10 19		5014
36	0,00543912		60 34 24		0,125013	
		15267		1 9 29		5070
48	0,00559179		61 43 53		0,130083	
		15447		1 8 41		5128
9 0	0,00574626		62 52 34		0,135211	
		15633		1 7 53		5178
12	0,00590259		64 0 27		0,140389	
		15821		1 7 3		5229
24	0,00606080		65 7 30		0,145618	
		16015		1 6 16		5276
36	0,00622095		66 13 46		0,150894	
		16210		1 5 27		5322
48	0,00638305		67 19 13		0,156216	
		16410		1 4 38		5363
10 0	0,00654715		68 23 51		0,161579	
		16616		1 3 51		5403
12	0,00671331		69 27 42		0,166982	
		16825		1 3 3		5440
24	0,00688156		70 30 45		0,172422	
		17037		1 2 17		5476
36	0,00705193		71 33 2		0,177898	
		17254		1 1 30		5509
48	0,00722447		72 34 32		0,183407	
		17474		1 0 43		5539
11 0	0,00739921		73 35 15		0,188946	
		17700		0 59 56		5568
12	0,00757621		74 35 11		0,194514	
		17929		0 59 11		5595
24	0,00775550		75 34 22		0,200109	
		18162		0 58 24		5619
36	0,00793712		76 32 46		0,205728	
		18399		0 57 41		5643
48	0,00812111		77 30 27		0,211371	
		18640		0 56 55		5663
12 0	0,00830751		78 27 22		0,217034	

Hujus etiam Calculi cape Exemplum. Anno 1682 *Augusti* $30^{mo}.\ 7^{h}.\ 42'$ Temp. æquat. *Grenovici*, observatus est, repetitis & limitatis Observationibus, Locus Cometæ, deductâ refractione, in ♎ 15°. 34′. 42″, cum Lat. Boreâ 17°. 24′. 56″. Videamus jam quali successu respondeat computus noster.

Tempus propositum Perihelion Cometæ præcessit $5^{d}.\ 13^{h}.\ 40'$, sive in partibus decimalibus, 5^{d}, 5694. Hujus numeri Logarithmus 0,745811 Logarithmo Motus diurni 6,357636 additus, dat Log. numeri 0,00126896 pro medio Motu Cometæ ante Perihelion. In Tabulâ invenio, ad 2°. 12′ Anomaliæ Eccentri, Medium Motum 0,00126120 minorem dato partibus 776, quarum 11655 augent angulum à Perihelio 1°. 31′. 4″, & Logarithmum pro distantiâ à Sole differentiâ 1760: Adjectâ itaq; angulo 16°. 57′. 55″, & Logarithmo 0,009396, in Tabulâ isti medio motui competentibus, parte proportionali respectivè, fit angulus veri Motus à Perihelio 17°. 3′. 58″, & Log. pro distantiâ à Sole 0,009513, ipsius vero distantiæ Log. 9,774809. Ad locum Perihelii nempe ♒ 1°. 36′ adde 17°. 3′. 58″, & habebitur locus Cometæ in Orbe ♒ 18°. 39′. 58″, ad Eclipticam vero reductus ♒ 18°. 33′. 36″, cum Latitudine Heliocentricâ 17°. 41′. 14″ Boreâ; unde Distantiæ curtatæ Log. 9,753779. Eodem momento Sol habuit ♍ 17°. 20′. 54″, ac Log. distantiæ ejus à Terrâ 0,002395. Ex his datis elicitur Locus Cometæ Geocentricus ♎ 15°. 35′. 58″ cum Lat. Boreâ 17°. 24′. 11″; peccans in Longitudine 1′. 16″, in Latitudine vero non nisi 0′. 45″.

Ad hunc modum Theoriam jam expositam cum omnibus D[ni] *Flamstedii* observatis conferendo, ubiq; intra differentias merito contemnendas consensum Cœli cum motu hoc Elliptico expertus sum; uti patet ex subjectâ Tabellâ.

MDCLXXXII. *Temp. Appar.*	*Cometæ Long. Observat.*	*Lat. Bor. Observat.*	*Cometæ Long. Comput.*	*Lat. Bor. Comput.*	*Differen. Longit.*	*Differen. Latit.*
D. H. ′	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″
Aug. 19 16 38	♌ 18 15 5	25 49 19	♌ 18 14 19	25 48 33	− 0 46	− 0 46
20 15 38	24 47 55	26 11 50	24 48 5	26 11 40	+ 0 10	− 0 10
21 8 21	29 37 51	26 15 15	29 39 3	26 18 3	+ 1 12	+ 2 48
21 16 19	♍ 1 58 0		♍ 1 58 23		+ 0 23	
22 8 8	6 30 8	26 4 35	6 32 10	26 6 37	+ 2 2	+ 2 2
29 8 20	♎ 12 35 55	18 37 27	♎ 12 38 19	18 35 3	+ 2 24	− 2 24
30 7 45	15 34 42	17 24 56	15 35 58	17 24 11	+ 1 16	− 0 45
Aug. 31 8 21	18 16 20		18 17 30		+ 1 10	
Sept. 1 7 33	20 28 12	15 11 37	20 29 31	15 11 23	+ 1 19	− 0 14
4 7 22	25 39 36	12 22 29	25 39 34	12 22 42	− 0 2	+ 0 13
5 7 32	26 58 20	11 31 26	26 57 45	11 33 34	− 0 35	+ 2 8
8 7 16	♎ 29 56 0	9 25 31	♎ 29 54 40	9 26 26	− 1 20	+ 0 55
9 7 26	♏ 0 41 36	8 49 2	♏ 0 39 39	8 49 0	− 1 57	− 0 2

Neque

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

Neque ulteriore limâ Orbem hujus Cometæ expoliendum esse censui, cum differentiæ quas videmus non totæ Numerorum nostrorum erroribus tribuendæ sint; sed partim ipsis Observationibus, partim assumptis Fixarum locis nondum absolutè perfectis, præcipue vero Refractionibus aëreis prope Horizontem variis, quibus toto apparitionis suæ tempore implicabatur Cometa, vix unquam visus 12 gradibus altior. Sed & differentiæ istæ haudquaquam majores sunt quam quæ in Theoriis Planetarum primariorum, per tot secula ab Astronomis excultis, vulgo experimur. Utinam *Jovis* & *Saturni* Motus intra tam arctos limites coercere liceret.

Stabilito itaq; hoc Orbe, expendamus jam cursum Cometæ quem Anno 1607 se observasse scribunt *Keplerus* & *Longomontanus*, Viri sane in Astronomicis gravissimi, sed qui descriptione nimis laxâ, ac nostræ disquisitioni haud satis aptâ, contenti sunt: Qualia autem reliquere Observata hic habes.

Anno 1607, *Sept.* 16. St. Vet. *Keplerus Pragæ* circa horam nonam, vel *Londini* octavam, Cometam primâ vice vidit sub *Ursa majore*, & quantum ex situ inter Fixas remotiores potuit, locum ejus æstimavit ♌ 18°. 30′, cum Lat. Bor. 35½. Sequenti mane hora tertiâ, distantia à *Genu Ursæ posteriori (ψ Bayero)* paulo minor erat distantiâ duarum in *Pede viciniore* (λ & μ *Ursæ*) eique ad oculum parallela, quasi in lineâ ex *Genu Ursæ* in *Solitariam Colli (υ Bayero)*. Rectificatis Stellarum locis (quæ vitiosè describuntur, nescio quo casu, in Abaco *Tychonico*) fit visus Cometæ locus ♌ 21°. 49′. Lat. 36°. 12′ Boreâ. Horâ nempe *Londini* æquat. 13^h. 51′.

Sept. 18. 8^h. 30′ *Pragæ*, *Londini* 7^h. 20′ Temp. æquat. Visus est Cometa stare infra Stellulam informem sociam *Informis magnæ inter Caudas Ursæ & Leonis*, quæ tunc habuit ♍ 12°. 18′, cum Lat. 40°. 33′½, à quâ aberat diametro Lunæ, in lineâ quæ tendit secundum *Ultimam Caudæ Ursæ* per *Manum Bootis*. Cometam reponunt hæc Observata in ♍ 12°. 2′, cum Latitudine 40 graduum; cum nempe distantiæ nudo oculo æstimatæ Lunæ diametro æquales, sint saltem 40 Min.

Sept. 21. 7^h. 30′ *Haphniæ*, hoc est *Londini* 6^h. 30′ Temp. æquat. *Longomontanus*, per Sextantem quinque, ut ait, in radio Cubitorum, invenit Cometam distare à *Mediâ Caudæ Ursæ Majoris* 30°. 59′, & circa idem tempus à *Lucidâ Coronæ* 16°. 45′, Observationibus reiteratis. Hinc verificatis è *Catatalogo Britannico* Fixarum locis, oritur Cometæ Long. ♎ 16°. 48′, cum Lat. Boreâ 37°. 12′. Circa idem tempus observavit *Keplerus*, Tyrone usus socio, Cometam distare ab *Arcturo* 6°. 5′, in recta ducente ab *Arcturo* in *præcedentem Humerum Bootis* (γ *Bayero*) unde Cometæ locus saltem ♎ 17°. 0′.

 Sept.

Sept. 25. Post horam primam ab Occasu Solis *Pragæ* 6h. 48' *Londini* Temp. æquat. 5h. 36'. videbatur Cometa exiguo superior linea ex *Arcturo* in *Claram in Collo Serpentis* (α) distans ab eadem 4°. 30'. Horâ vero secundâ ab Occasu Solis, sive 7h. 37' *Pragæ*, satis apparebat superasse lineam ex *Radice Colli Serpentis* (δ) in *Eductionem Colli ejus* (β) ductam. Prima Observatio reponit Cometam in ♏ 12°. 0'; altera ad horam secundam in ♏ 12°. 30' circiter.

Sept. 27. Cometa incidit in lineam ex *Secunda in Collo Serpentis* (δ) per *Claram Colli* ductam, stans sub ea *quæ sequitur Claram* (ε) Diametro Lunæ, vel paulo plus; & linea ex Cometâ per illam suam vicinam incidebat medio inter *Lucidam Coronæ* & *Humerum Herculis* (β). Hæc signant locum Cometæ in ♏ 18°. 50', cum Lat. 23°. 20' Bor. *Keplerus* horam non habet, sed adultâ nocte factam Observationem credibile est, ob visas Stellas minores. Pone 6h. 30' *Londini* Temp. æquat.

Octob. 1. 6h ½ *Malmogiæ* in *Scania* vidit *Longomontanus* Cometam distantem à *Boreâ Manus Serpentarii* quoad visum vix gradûs dimidio; erat autem tunc in rectâ cum *Arcturo* & *Australi in eadem Manu*: Circa idem tempus, ait *Keplerus*, exiguo erat inferior lineâ *duarum Manûs*, distans à proximâ tertiâ parte distantiæ illarum. Uterq; Observator, nescio quo fato, perperam deduxere locum Cometæ ex his suis Observationibus, quem alter habet ♏ 25°. 50', cum Lat. 17°. 35'; alter ♏ 26°. 30', cum Lat. 17°. 40', immani discrepantiâ, cum in æstimatâ distantiâ & situ Cometæ pene conveniant. Si loco diametri Lunæ ponantur 40', (ut nudo oculo plerumq; videtur) ac supponatur Cometa in linea recta cum Stellis *Manûs* constitutus, foret 23 Min. Borealior proximâ, ac 34 Min. Occidentalior, hoc est in ♏ 26°. 16', cum Lat. Bor. 17°. 40'. Sed hanc rectam præcedebat sensibiliter consensu utriusque, adeoq; erat proximè in ♏ 26°. 0'; id quod satis accurate reponit Cometam in lineâ rectâ cum *Arcturo* & *Australi in Manû*, ut à *Longomontano* notatum est.

Octob. 2. Uterq; Observator iisdem in Urbibus Cometam contulerunt cum prædictis Stellis in *Manû*. *Longomontanus* Horâ 6h ½ vidit eum in cuspide obtusi Isosceles Trianguli cum dictis Stellis, propius tamen ad earum Boream inclinabat. Conficiebat autem, quoad filarem extensionem, rectam lineam cum *Penultima ad ortum in Coronâ* (ε) & *Boreâ in Manu*; itemque aliam rectam cum *Australi Manûs* & *inferiore capite* ♏ (credo ♑). *Keplerus* circa idem tempus (horam enim non notat) vidit Cometam inter *duas Manûs* medium, infra tamen lineam illarum, paulo altior linea ex ima illarum in *Spi-*

ram Serpentis vicinam (*μ Serpentis Bayero*). Omnibus perpensis fit Locus Cometæ ♏ 27°. 5′, cum Lat. Boreâ 16°. 40′. *Londini* 5^h. 12′ Temp. æquat.

Octob. 5. 8^h. 30′ *Pragæ*, instrumentulo quodam è *Tychonicis*, observavit *Keplerus* distantiam Cometæ à *Genu Ophiuchi* (*κ*) 14°. 14′, & ab *Humero præcedente Herculis* (*β*) 28°. 56′. Hinc fit Cometa in ♏ 29°. 47′, cum Lat. Boreâ 14°. 2′$\frac{1}{2}$.

Octob. 6°. Eadem Horâ, distabat à *Genu Ophiuchi* 13°. 22′, & ab *Humero Herculis* 29°. 27′; unde Longitudo ♐ 0°. 33′$\frac{1}{2}$, & Lat. 13°. 36′$\frac{1}{2}$.

Octob. 9. 8^h. Hæ distantiæ erant 11°. 22′; & 31°. 19′; ac proinde locus Cometæ ♐ 2°. 1′, cum Lat. Boreâ 11°. 56′.

Octob. 12. 6^h. 30′ *Haphniæ*, Consensu utriusq; Observatoris, erat Cometæ locus ♐ 1°. 50′, cum Lat. 9°. 45′ Bor. Sed cum hoc è filaribus tantum extensionibus per Stellas remotiores conclusum sit, quæ observandi methodus in minimis vix satis fida, nollem Cometæ Motum apparentem jam tum Retrogradum factum hinc adstruere.

Octob. 16. 6^h. 15′ *Pragæ*, *Keplerus* ultimâ vice Cometam vidit, idq; raptim inter nubes: Stabat, *ait*, humilis admodum, in Verticali qui circiter dimidiâ Lunæ diametro occidentalior erat ipso *Genu* (*ζ*) *Ophiuchi*, tantum infra *Genu* ut quasi quatuor, certe plus quam tres, distantiæ duarum in *Manu* interesse viderentur. De hac observatione vide *Longomontanum*, ubi *Keplerum* redarguit nimis securè Cometam ad Latitudinem 6°$\frac{1}{2}$ *gr.* deprimentem; cum ex dicto situ illum non minorem habuisse Longitudinem quam ♐ 2°. 10′, nec Latitudinem 8 *gr.* minorem computat.

Hæc observata è *Kepleri* libello *de Cometis* anno 1619 *Augustæ Vindelicorum* edito, & ex *Appendice Astronomiæ Danicæ Longomontani* desumpta (quæ tamen optassem majori cum studio descripta, præsertim juxta finem apparitionis) cursum hujus Cometæ mediocriter quidem designant; satis evidenter vero commonstrant unum eundemq; fuisse cum eo Anni 1682, eodem plane argumento quo *Martem*, diutius sub Solis radiis aliquando latitantem, eundem esse Planetam novimus.

Etenim uterq; Cometa Retrogradus, & idem specie Orbis utriq; communis vix majori Nodorum & Perihelii motu diversus reperitur, quam qui post tot annos in Planetarum superiorum Orbibus agnoscitur. Cum autem inter annos 1531 & 1607 intersint Anni 76, Semiaxem ejus paulo majorem feci, nempe qui sit ad mediam Solis distantiam ut 76$\frac{1}{2}$ sive 17,9422 ad 1; distantiamq; Periheliam proportionaliter auxi, id etiam postulantibus Observationibus, ut sit 0,58507, cujus Logarithmus 9,767207. Nodum autem habuit Ascen-

Aſcendentem ad ♉ 17°. 48′. 40″, cum Inclinatione Plani ad Eclipticam 17°. 20′; Perihelion vero in ♒ 1°. 3′. 40″; & Temp. æquat. Perihelii *Octob.* 16°. 21ʰ. 44′ *Londini.* Motus etiam medius ejus diurnus ſit pars ſeptuageſima ſexta diurni Solis, ſive 0,000226344, cujus Logarithmus 6,354769.

His poſitis Elementis, eâdem omnino calculi methodo quâ in præcedentibus uſus ſum, hujus Cometæ Obſervata qualia qualia cum Numeris Tabulæ noſtræ contuli; ac licet in aliquibus ex ultimis diverſitas paulo nimia reperiatur, hoc maximâ ex parte Obſervationibus ipſis parum ſibi congruis tribuendum eſſe, facile perſpiciet Candidus Lector.

M DC VII. *Temp. Æquat.*	*Cometæ Long. Obſervat.*	*Lat. Bor. Obſervat.*	*Cometæ Long. Comput.*	*Lat. Bor. Comput.*	*Differen. Longit.*	*Differen. Latit.*
D. H. ′	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″
Sept. 16 13 51	♌ 21 49 0	36 12 0	♌ 21 55 56	36 20 4	+ 6 56	+ 8 4
18 7 20	♍ 12 2 0	40 0 0	♍ 12 3 15	39 50 0	+ 1 15	−10 0
21 6 30	♎ 16 48 0	37 12 0	♎ 16 45 13	37 11 2	− 2 47	− 0 58
25 5 36	♏ 12 12 0		♏ 12 8 47		− 3 13	
27 6 30	18 50 0	23 20 0	18 44 40	23 16 0	− 5 20	− 4 0
Oct. 1 5 25	26 0 0	17 40 0	25 58 40	17 45 46	− 1 20	+ 5 46
2 5 12	27 5 0	16 40 0	27 7 12	16 44 0	+ 2 12	+ 4 0
5 7 15	♏ 29 47 0	14 2 20	♏ 29 39 25	14 5 35	− 7 35	+ 3 15
6 7 15	♐ 0 33 30	13 36 30	♐ 0 14 0	13 22 55	−19 30	−13 35
9 6 45	2 0 50	11 56 0	1 25 7	11 33 48	−34 43	−22 12
12 5 25	1 50 0	9 45 0	2 1 17	10 4 36	+11 17	+19 36
16 5 0	♐ 2 10 0	8 0 0	♐ 2 14 32	8 24 10	+ 4 32	+24 10

Hic obiter notandum occurrit, Nodos hujus Cometæ tres gradus præceſſiſſe eos Cometæ anni 1682, motu ſecundum ſeriem ſignorum progreſſos; dum Perihelion 32′. 20″ tantum promotum eſt. Sed hoc annorum ſpatio præceſſio Æquinoctiorum fit 1°. 2′. 30″; unde reſpectu Fixarum, receſſit Aphelion dimidio gradu, procedentibus interea Nodis 1°. 57′. In Planetis autem progrediuntur Aphelia ac Nodi recedunt, ob Vires Corporum cœleſtium Centripetas, manifeſto ſeſe Solis Viribus immiſcentes, eaſq; interturbantes, quæ alias accuratiſſimè in ſubduplicatâ ratione diſtantiarum à centro ejus reperirentur; unde corpora circa centrum illud revoluta, in Planis quieſcentibus & invariatis, gyros Ellipticos in ſeſe redeuntes perpetuo deſcriberent, per *Prop.* 14. Lib. III. *Princip. Natur. Philoſophiæ.* Verum hic Cometa motu Retrogrado fertur; unde ob eaſdem cauſas Aphelion ejus regredi, Nodiq; promoveri debent in Cœlo immobili, propter quas Planetarum Nodi regrediuntur & Aphelia procedunt.

Objiciat

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

Objiciat fortasse nonnullus Inclinationum & Periodorum diversitatem, eâ quæ in revolutionibus ejusdem Planetæ observatur multo majorem; cum nempe una Periodus alteram plusquam spatio annuo excedat, & Inclinatio Cometæ Anni 1682 totis viginti duobus minutis primis superet Inclinationem motui Cometæ anni 1607 competentem. Perpendas tamen, obsecro, ea quæ ad finem Tabularum nostrarum *Saturni* monuimus, ubi unam istius Planetæ Periodum aliquando tredecim diebus aliâ diuturniorem fuisse monstravimus; idq; evidenter fieri Vi Gravitatis versus *Jovis* centrum tendentis, quæ quidem Vis in paribus distantiis millesima fere pars est Vis Solis ipsius, quâ in Orbibus suis retinentur Planetæ. Computo autem accuratius instituto, Vires *Jovis* in *Saturnum, ex gr.* in Conjunctione ut vocant magnâ, *Januarii* 26° anno 1683 factâ, inveniuntur ad Vim Solis in eundem *Saturnum* ut 1 ad 186; Summa igitur Virium est ad Vim Solis ut 187 ad 186. Sed ad easdem distantias à centro, revolventium in circulo Tempora Periodica sunt in subduplicata ratione Virium quibus urgentur: Proinde auctâ Gravitate parte sui 186ma, abbreviaretur Periodus parte 374ta circiter, hoc est toto Mense in *Saturno*. Quanto magis hujusmodi erroribus obnoxius erit hic Cometa, qui quatuor pene vicibus altius excurrit *Saturno*, cujusq; Velocitas, parte sui 120^{mâ} minore aucta, poterit Orbem Ellipticum in Parabolicum immutare?

Accidit autem, currente æstate anni 1681, Cometam anno sequente visum, in descensu suo versus Solem, *Jovi* ita conjunctum fuisse, & per plures menses eidem adeo vicinum, ut toto illo tempore parte quasi quinquagesimâ Virium quæ Solem petebant, versus centrum *Jovis* simul urgeretur: Unde, juxta Gravitatis Theoriam, arcus Orbis Elliptici, quem absente *Jove* Cometa describere debuisset, jam flexu Hyperboliformi *Jovem* respiciente intortus, speciem Curvæ admodum compositæ atq; hactenus *Geometris* intractabilis indueret; in qua Corporis moti Velocitas & directio, ab iis quæ aliàs in Ellipsi fierent, pro ratione causæ, diversæ provenirent.

Hinc ratio reddi potest immutatæ Inclinationis: Nam cum Cometa in hoc transitu *Jovem* habuerit Boream versus pene normaliter in viam ejus erectum, incurvari debuit ista Orbis portio in eandem plagam; ac proinde Tangentibus ejus majoribus cum Angulis ad Planum Eclipticæ inclinatis, angulus Inclinationis Plani ipsius augeretur necessariò. Præterea Cometa diuturniori morâ in viciniâ *Jovis* hærens, dum è partibus à Sole remotioribus tardius eum accessit, ac junctis utriusq; centri viribus urgeretur, plus Velocitatis ascititiæ acquisivisse debuit, quam in recessu ejus à *Jove* citatiori motu ac breviori tempore facto, in contrarias partes agentibus viribus, amittere

Rrrr potuit:

potuit: Proinde auctâ hoc excessû velocitate propriâ Cometæ, probabile fit reditum ejus non nisi post Periodum longiorem 76 & amplius annorum, circa finem anni 1758 vel initium proximi, futurum. Sed hæc levi tantum calamo à nobis tacta, Posterorum studio penitius excutienda permittimus, postquam rei veritas ex eventu comprobata fuerit.

Quod Cometa anni 1531 ab *Apiano* observatus idem fuerit cum jam descripto satis patet ex Periodo, ex motu ejus inter Solem & Terram Retrogrado, ex situ Perihelii & Nodorum & ex Inclinatione à prioribus non multum diversis: Quæ tamen omnia si quis accuratè definire susciperet, frustraneam certè navaret operam, propter Observationes nimis imperfectas, rudi Minervâ & instrumento parvo Azimuthali captas, & ad ostendendum Caudæ Cometicæ ascensum in partes à Sole aversas unicè destinatas.

Nequis tamen causetur quicquam huc spectans à nobis omissum, *Apiani* ipsius opus *Astronomicon Cæsareum*, *Carolo* V. *Cæsari* dicatum, & apud nos tandem ægrè inventum consului, atq; inde sequentia non alibi edita deprompsi.

Anno 1531 *Ingolstadii* ad *Danubium* (sub Latitudine 48°. 40′, & Longitudine 11° $\frac{1}{2}$ grad. vel 46 Min. Temp. à *Londino* ad ortum) *Augusti* 13°. vesperi, primâ vice observavit Cometam *Apianus* Corum versus: Ac Stellâ clarâ *Arcturi* ipsam Occidentis plagam occupante, vel, ut aiunt, in primo Verticali constitutâ, Cometa altus 7°. 56′ erat 49°. 26′ Occidente Borealior. Posterâ Nocte *Aug.* 14°, revoluto Cœlo, erat altitudo Cometæ 8°. 29′, jam 45°. 22′ versus Boream *Aug.* 15° in eodem Cœli situ, Cometa 9°. 00′ altus Borealior erat 41°. 22′. *Aug.* 16°. altus 9°. 43′ erat Bor. 35°. 13′ tantum. *Aug.* 17°, in Azimuthâ 30°. 46′ ab Occidente, altus erat 10°. 14′. *Aug.* 18°, altus 10°. 39′, ab Occidente 24°. 42′. Deinde, post triduum nubibus obductum, *Aug.* 22, in eodem Sphæræ stellatæ situ, Cometa altus 11°. 25′ erat 7°. 34′ ab Occidente versus Boream: Deniq; *Aug.* 23° *Arcturo* in Occidente sito, eo Borealior erat Cometa non nisi 3°. 50′, in altitudine 11°. 26′.

Supponit autem Observator, pro Astronomiâ suæ ætatis, *Arcturum* tunc habuisse ♎ 16°. 59′, cum Lat. 31°. 30′ Bor. perperam pro ♎ 17°. 41′, cum Lat. 30°. 57′, uti ex certioribus observatis constat. Et substituto hoc ejus loco, fit Ascensio Recta Medii Cœli, *Arcturo Ingolstadii* Occidentem occupante, 278°. 10′. Hinc altitudinibus à Refractione purgatis, calculo satis superq; accurato, proveniunt loca Cometæ ut sequitur.

MDXXXI.

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

MDXXXI. Ingolst. *Temp. App.*			*Cometæ Asc. Recta.*			*Cometæ Decl. Bor.*			*Cometæ Long. Observat.*			*Lat. Bor. Observat.*			*Longit.* Apiano.		*Lat. Bor.* Apiano.	
D.	H.	′	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	°	′
Aug. 13	8	26	151	45	45	36	49	25	♌ 20	16	0	23	30	10	♌ 19	15	23	15
14	8	22	156	17	20	35	3	50	24	41	30	23	18	45	23	39	23	2
15	8	19	160	32	50	33	11	50	♌ 29	1	0	23	1	30	24	29	22	0
16	8	15	166	43	20	30	4	30	♍ 5	36	15	22	21	40	♍ 4	32	22	1
17	8	11	170	58	40	27	42	25	10	19	40	21	47	0	9	14	21	25
18	8	7	176	19	30	24	8	50	♍ 16	37	0	20	36	15	♍ 15	30	20	12
22	7	54	190	6	30	13	27	10	♎ 3	49	0	16	20	40	♎ 1	23	16	32
23	7	50	192	53	30	11	1	20	♎ 7	25	30	15	13	40	2	51	14	31

Si hæc loca inter se conferantur, statim manifesta fit nimia eorum discrepantia, vitio Instrumenti quo observabantur proculdubio tribuenda. Sed & in deducendis locis ex Observatione tertiâ & duabus ultimis, graviter ab ipso *Apiano* erratum invenies. Etiamsi vero nihil certi & accurati ex tum incertis Datis elici poterit, abunde tamen valent ad ostendendum hunc Cometam cursum tenuisse cursui ejus qui anno 1682 fulsit perquam similem, ac si Latitudini ejus tres gradus adjicias, pene eundem.

Supervacuum esset Numeros nostros cum his conferre; cum prorsus impossibile sit computo quovis regulari tam irregularia & inter se pugnantia conciliari. Si vero ponatur Periodus 75 annorum, atq; adeo Semiaxis major Ellipseos 17,7845; Distantia Perihelia 0,57993; Nodus Ascendens ♉ 15°. 30′; Inclinatio 17°. 00′, & Perihelion ♒ 1°. 12′; Tempus vero Perihelii Anno 1531 *Augusti* 25d. 19h. 00′; ac medius Motus diurnus pars septuagesima quinta diurni Solis, sive 0,000229362 cujus Log. 6,360522; habebitur, ope ejusdem Tabulæ, motûs hujus Cometæ supputatio, plerumq; Observationibus magis congrua quam sunt ipsæ Observationes inter se.

Vides itaq; in his tribus consensum Elementorum omnium, miraculi sane loco habendum si fuerint tres diversi Cometæ; vel si non fuerint ejusdem in Ellipsi revoluti tres ad Solem Terramq; accessus diversi. Quocirca si secundum prædicta nostra redierit iterum circa annum 1758, hoc primum ab Homine *Anglo* inventum fuisse non inficiabitur æqua Posteritas.

Atq; hic est Cometarum quasi *Mercurius*, arctiore Orbe ac breviore Periodo Solem ambiens, dum cæteri omnes latius expatiantur, & post Revolutiones longissimas & plus quam seculares, imo plurium seculorum, per exigua tantum intervalla hominum conspectui se produnt; dum scilicet à vi-

 cino

cino Sole illustrati fortiore lumine splendent, sensibilesq; exhalant Caudas, quæ non nisi Vapores tenuissimi sunt è materiâ Cometicâ vi caloris agitatâ eliciti, & in æthere tantum non vacuo magnâ cum velocitate sursum protrusi. Sed de hac re Physicâ audi Celeberrimum *NEVTONVM*, sub finem Lib. III. *Principiorum*, pro more suo demonstrativè disputantem.

Hinc fit, ut pari evidentiâ ac in hoc nostro anni 1682, non constet rediisse aliquem alium Cometam. Verum si quid argumenti ex æqualitate Periodorum & ex Phænomenis simularibus peti possit, mirus ille Cometa qui anno 1680 fulsit, unus idemq; fuit qui anno 1106, regnante apud *Anglos* Rege *Henrico* I, è Solaribus radiis primum emersit " Die *Veneris Februarii* 16° " Vesperi, & per longum postea tempus singulis diebus vesperi conspectus est. " Stella apparuit in Notozephyro, quæ exigua est visa & obscura, verum " radius qui ab ea profluxit admodum clarus esse atq; ingens radius putaba- " tur, versus Euraquilonem fulgens ", ut habetur in *Chronico Saxonico*, à Teste oculari ut videtur conscripto. Hæc autem descriptio satis quadrat cum eâ Cometæ anni 1680, tam ratione prolixæ caudæ, quam situs respectu Solis.

Alius etiam Cometa similis, juxta Consulatum *Lampadii & Orestis* & annum *Christi* 531, Imperante *Justiniano*, vesperi visus est; de quo *Malela* Author *Chronici Antiocheni*, fortassis etiam Testis ocularis, hæc scribit. " Stella " ingens & tremenda in Occidente comparuit, radium album sursum emit- " tens, quam quod fulguris emissionem præ se ferebat *Lampadian* nonnulli " vocitabant. Per Dies autem XX fulsit ". Optassem quidem Historicum anni tempestatem qua hæc conspecta sunt prodidisse; manifestum tamen est intervallum annorum inter hunc & illum anno 1106 visum, proximè æquale fuisse intervallo inter annos 1106 & 1681, nempe 575 annorum circiter.

Deductâ autem aliâ Periodo huic æquali, deveniemus ad annum ante *Christum* natum quadragesimum quartum, quo post occisum *Julium Cæsarem*, emersit Cometa maxime insignis, ab Historicis ejus temporis pene omnibus celebratus, & à *Plinio*, *Nat. Hist.* Lib. II. Cap. 24; ubi habentur verba ipsius *Augusti Cæsaris* de hac re: Horum ope ad ipsissimum tempus, situmq; Phænomeni in Cœlis perducimur; quapropter ea hic recitari non pigebit. " In ipsis Ludorum meorum diebus, Sydus crinitum per septem dies, in " regione Cœli quæ sub Septentrionibus, est conspectum. Id oriebatur circa " undecimam horam diei, clarumq; & omnibus Terris conspicuum fuit ". Jam Ludos hos suos dedicavit *Augustus Veneri Genetrici* (nam à Deâ *Venere* prognatos se jactavêre *Cæsares*) & à Natalibus suis, die scil. 23° *Septembris* inchoatos per septiduum continuavit; ut ex fragmento antiqui Calendarii

Romani

Romani apud *Gruterum*, pag. 135 *Nov. Edit.* colligere licet. Per hos autem septem dies comparuit Cometa teste *Cæsare*: Nihil tamen obstat quin etiam ante & post dies illos conspicuus fuerit. Quod vero dicatur visum fuisse Cometam *sub Septentrionibus*, minime intelligendum est quasi in Boreâ Cœli parte sub Polo apparuerit, sed sub *septem Trionibus*, *i. e.* infra Stellas lucidiores *Ursæ Majoris*. *Horâ* autem *undecimâ diei* ortum fuisse nullo modo concipi potest; quapropter loco *diei* legatur *noctis*, vel omissâ eâ voce, uti legitur apud *Suetonium*: Sole enim prope æquinoctium autumnale tum constituto, hora undecima *Romana*, quâ ortus Cometa dicitur, cœpit à quartâ matutinâ nostri computi; ita ut inter quartam & quintam, quasi sesquihorâ ante Solis exortum oriri judicabatur: Præcedebat igitur Solem viginti circiter gradus, quod de principio apparitionis, vel saltem septidui dicti, intelligi debet. Quo tempore vero sub septem Trionibus fulsit, multo citius oriebatur, ac latitudinem habuit Borealem sat magnam, motu Retrogrado è Signo *Virginis* in *Cancrum* latus; emenso scilicet spatio inter *Leonem* & *Ursam* intermedio.

Jam si retineatur situs Orbis Cometæ anni 1680 respectu Fixarum, ac ponatur Perihelion ejus anno ante Christum natum 44to, circa *Septembris* diem 18^{vum}. Calculo utcunque instituto, statim patebit cursum Cometæ, in ascensu ejus à Sole, ubi maximam projecit Caudam, *clarumq; erat & omnibus Terris conspicuum sydus*, cursui hujus ab *Augusto Cæsare* descripti satis congruere. Proinde haudquaquam absurdum erit si Cometam à *Cæsare* visum, absolutis tribus revolutionibus, anno 1680 nobis denuò affulsisse credamus; præsertim cum ad æqualia temporis intervalla, annis sc. *Christi* 531 & 1106, similes quoq; Cometæ apparuerint.

Ponamus itaq; Periodum ejus 575 annorum esse proximè. Unde fiet Semiaxis major Ellipseos $575^{\frac{2}{3}}$ sive 69,14785, qualium media Terræ à Sole distantia sit 1. Earundem vero partium sit distantia perihelia 0,006175, qualem invenimus observationibus maxime congruam, atq; adeo Semiaxis Orbis conjugatus 0,92410; vel posito semiaxe majore = 1, fiet distantia Perihelia 0,000089301 cujus Logarithmus 5,950858; & Semiaxis minor 0,0133641 ejusq; Logarithmus 8,125939: His jactis fundamentis, Tabulam sequentem concinnavi, ejusdem pene formæ cum præcedente: Cum vero ob viciniam Solis non conspici poterit hic Cometa nisi quarto die à Perihelio, inchoatur Tabula à gradu quinto Anomaliæ Eccentri: Anguli etiam numerantur ab Aphelio, & Logarithmi sunt ipsarum rationum quas habent veræ Cometæ à Sole distantiæ ad mediam Solis à Terrâ distantiam. Porro ad decimas graduum computata est in priori parte, ne secundis differentiis ad debitam interpolationem opus sit.

TABULA

TABULA MOTUS COMETÆ
ANNIS MDCLXXX & MDCLXXXI VISI.

Anom. Eccentri.	Medius Motus Cometæ.	Diff. med. Motus.	Angulus ab Aphelio.	Diff. Angulorum.	Distantiæ à Sole Logar.	Differentia Logar.
° ′			° ′ ″	′ ″		
5 0	0,00011850		17 24 12		9,430205	
		693		20 12		16801
6	0,00012543		17 4 0		9,447007	
		720		19 26		16490
12	0,00013263		16 44 34		9,463497	
		747		18 44		16190
18	0,00014011		16 25 50		9,479687	
		776		18 2		15898
24	0,00014787		16 7 48		9,495585	
		804		17 24		15617
5 30	0,00015591		15 50 24		9,511202	
		834		16 47		15346
36	0,00016425		15 33 37		9,526548	
		864		16 13		15084
42	0,00017289		15 17 24		9,541632	
		893		15 39		14830
48	0,00018182		15 1 45		9,556462	
		925		15 9		14585
54	0,00019107		14 46 36		9,571047	
		955		14 38		14347
6 0	0,00020062		14 31 58		9,585394	
		988		14 11		14118
6	0,00021050		14 17 47		9,599512	
		1020		13 43		13894
12	0,00022070		14 4 4		9,613406	
		1053		13 17		13678
18	0,00023123		13 50 47		9,627084	
		1086		12 54		13469
24	0,00024209		13 37 53		9,640553	
		1121		12 29		13265
6 30	0,00025330		13 25 24		9,653818	
		1154		12 7		13068
36	0,00026484		13 13 17		9,666886	
		1190		11 46		12877
42	0,00027674		13 1 31		9,679763	
		1225		11 25		12690
48	0,00028899		12 50 6		9,692453	
		1262		11 6		12509
54	0,00030161		12 39 0		9,704962	
		1298		10 47		12333
7 0	0,00031459		12 28 13		9,717295	
		1335		10 39		12160
6	0,00032794		12 17 44		9,729455	
		1372		10 12		11995
12	0,00034166		12 7 32		9,741450	
		1411		9 55		11833
18	0,00035577		11 57 37		9,753283	
		1450		9 39		11674
24	0,00037027		11 47 58		9,764957	
		1489		9 24		11521
7 30	0,00038516		11 38 34		9,776478	
		1528		9 10		11371
36	0,00040044		11 29 24		9,787849	
		1569		8 55		11224
42	0,00041613		11 20 29		9,799073	
		1610		8 42		11082
48	0,00043223		11 11 47		9,810156	
		1651		8 28		10943
54	0,00044874		11 3 19		9,821099	
		1693		8 16		10808
8 0	0,00046567		10 55 3		9,831907	
		1735		8 4		10675
6	0,00048302		10 46 59		9,842583	
		1778		7 52		10546
12	0,00050080		10 39 7		9,853129	
		1822		7 41		10419
18	0,00051902		10 31 26		9,863548	
		1865		7 30		10297
24	0,00053767		10 23 56		9,873845	
		1910		7 20		10178
8 30	0,00055677		10 16 36		9,884023	

TABULA MOTUS COMETÆ
ANNIS MDCLXXX & MDCLXXXI VISI.

Anom. Eccentri	Medius Motus Cometæ.	Diff. med. Motus.	Angulus ab Aphelio.	Diff. Angulorum.	Distantiæ à Sole Logar.	Differentia Logar.
° '				' "		
8 30	0,00055677		10 16 36		9,884023	
		1955		7 9		10060
36	0,00057632		10 9 27		9,894083	
		2001		7 0		9944
42	0,00059633		10 2 27		9,904027	
		2047		6 51		9832
48	0,00061680		9 55 36		9,913859	
		2093		6 41		9723
54	0,00063773		9 48 55		9,923582	
		2141		6 32		9615
9 0	0,00065914		9 42 23		9,933197	
		4424		12 39		18916
12	0,00070338		9 29 44		9,952113	
		4619		12 8		18513
24	0,00074957		9 17 36		9,970626	
		4818		11 37		18127
36	0,00079775		9 5 59		9,988753	
		5021		11 9		17756
48	0,00084797		8 54 50		0,006509	
		5228		10 42		17399
10 0	0,00090025		8 44 8		0,023908	
		5440		10 18		17058
12	0,00095465		8 33 50		0,040965	
		5657		9 54		16729
24	0,00101122		8 23 56		0,057695	
		5876		9 31		16410
36	0,00106998		8 14 25		0,074105	
		6100		9 11		16107
48	0,00113098		8 5 14		0,090212	
		6328		8 51		15812
11 0	0,00119426		7 56 23		0,106024	
		6561		8 32		15526
12	0,00125987		7 47 51		0,121550	
		6798		8 14		15253
24	0,00132785		7 39 37		0,136803	
		7038		7 57		14990
36	0,00139823		7 31 40		0,151793	
		7283		7 42		14732
48	0,00147106		7 23 58		0,166525	
		7532		7 25		14486
12 0	0,00154638		7 16 33		0,181011	
		7786		7 12		14248
12	0,00162424		7 9 21		0,195259	
		8043		6 58		14013
24	0,00170467		7 2 23		0,209272	
		8305		6 44		13791
36	0,00178772		6 55 39		0,223063	
		8571		6 32		13572
48	0,00187343		6 49 7		0,236635	
		8841		6 20		13364
13 0	0,00196184		6 42 47		0,249999	
		9114		6 9		13159
12	0,00205298		6 36 38		0,263158	
		9393		5 57		12960
24	0,00214691		6 30 41		0,276118	
		9675		5 47		12766
36	0,00224366		6 24 54		0,288884	
		9962		5 37		12581
48	0,00234328		6 19 17		0,301465	
		10252		5 28		12399
14 0	0,00244580		6 13 49		0,313864	
		10547		5 19		12222
12	0,00255127		6 8 30		0,326086	
		10846		5 9		12049
24	0,00265973		6 3 21		0,338135	
		11149		5 1		11885
36	0,00277122		5 58 19		0,350020	
		11456		4 53		11721
48	0,00288578		5 53 26		0,361741	
		11767		4 45		11562
15 0	0,00300345		5 48 41		0,373303	

De Motu Cometarum in Orbibus Ellipticis.

Quod Plani hujus Orbis Elliptici longissime extensi positionem attinet, Nodos eosdem ac in Orbe Parabolico superius descripto retinemus, nempe ad 2°. 2′ *Capricorni* & *Cancri*; cum Inclinatione ad Planum Eclipticæ 61°. 6′. 48″. Perihelion vero Cometæ, in hoc Plano secundum seriem Signorum moti, incidit in ♐ 22°. 44′. 25″, adeoq; Aphelion in ♊ 22°. 44′. 25″, sive 9°. 17′. 35″ ante Nodum descendentem. Tempus æquatum Perihelii pono *Decemb.* 7°. 23ʰ. 9′ *Londini*; Anno scil. 1680. Motus autem medius diurnus sit $\frac{1}{1 \cdot 1}$ diurni Solis; hoc est 0,0000299167 ejusq; Logarithmus 5,475914, cui si addatur Logarithmus Temporis ante vel post Perihelion, statim habebitur Motus medius ad datum momentum.

Haud abs re erit fortasse si hujus etiam calculi Exemplum apponam. Anno 1680 *Novemb.* 3. 16ʰ. 47′ *Temp. æquat.* & ad Meridianum *Londini* reducto, observavit D. *Gottfried Kirch*, *Coburgi Saxoniæ*, Cometam, in descensu versus Solem, adhuc omni caudâ destitutum, ac instar Nebulæ albentis absq; Nucleo, vix nudis Oculis conspicuum; dum scil. fortunâ duce *Lunam* & *Martem* ei vicinum Telescopio circumlustraret. Inter adjunctas autem Fixulas situm Phænomeni satis accurate descriptum dedit: Unde opitulante Reverendi D. *Pound* curiosâ industriâ, locum ejus respectu Eclipticæ satis accuratè obtinui ♌ 29°. 51′, cum Latitudine Boreâ 1°. 18′. De hac autem Observatione vide *Philosoph. Transact.* N° 342.

Jam præcessit hæc observatio Tempus Perihelii 34ᵈ. 6ʰ. 22′, sive in decimalibus dici 34,2653. Hujus Log. 1,534854 Logarithmo medii Motus diurni additus fit 7,010768 Logarithmus medii Motus ad datum Tempus, qui proinde sit ,001025105. Hunc Motum medium invenio in Tabulâ inter 10°. 24′, & 10°. 36′. Anomaliæ Eccentri, & interpolatione rite institutâ provenit angulus post Aphelion 8°. 21′. 37″, & Logarithmus distantiæ veræ Cometæ à Sole 0,061658. Loco Aphelii ♊ 22°. 44′. 25″ adde 8°. 21′. 37″, fiet locus Cometæ in Orbe suo ♋ 1°. 6′. 2″, hoc est 0°. 55′. 58″ ante Nodum descendentem: Hinc locus ejus Heliocentricus ad Eclipticam reductus erit ♋ 1°. 34′. 58″ cum 0°. 49′. 0″ Lat. Bor. & Distantiæ curtatæ Logarithmus 0,061614. Habuit autem Sol eodem tempore ♏ 22°. 44′. 50″, ac Log. distantiæ ejus à Terrâ 9,994672. E quibus datis, si Calculus Trigonometricus more in Planetis usitato adhibeatur, prodibit locus Cometæ Geocentricus ♌ 29°. 51′. 22″ cum Latitudine Borea 1°. 17′. 32″, omnino prout observatus est.

Hæc autem *Kirchii* observatio sane nobilis est, non tantum quod tredecim diebus prior sit cæterorum omnium observatis; sed quod quasi sola & unica sit è multis, apud exteros de Cometâ matutino evulgatis, cui plena fides ad-

hiberi

hiberi possit. Iis quidem poliendis atq; inter se conferendis quantum operæ impendit sagacitas *Newtoniana*, vides apud ipsum in *Principiorum* Lib. III. quas tamen ut inter se ubiq; ferè nimium diffidentes, nec debitâ curâ instrumentisve idoneis captas, nos merito prætereundas censemus; cum Observata potius juxta Calculum, quam Calculus juxta Observata, æstimanda videantur.

Verum sequens Tabella curatissimam Motûs Cometæ vespertini seriem exhibet, magna ex parte ex Observationibus Sextante *Grenovicensi* prædicto habitis deductam, ac juxta reformata Fixarum loca è Catalogo *Britannico* desumpta, quoad ejus fieri potuit, verificatam. Duæ tantum ultimæ ipsius *Newtoni* sunt, Cometæ evanescentis motum ad Stellas in *Pede Persei* artificiosè æstimantis. Calculo autem accuratè juxta præmissa Elementa instituto, ecce consensum Supputatori quantumvis scrupuloso abunde satisfacturum.

MDCLXXX. *Temp. Æquat.*	*Cometæ Long. Observat.*	*Lat. Bor. Observat.*	*Cometæ Long. Comput.*	*Lat. Bor. Comput.*	*Differen. Longit.*	*Differen. Latit.*
D. H. ′	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″
Nov. 3 16 47	♌ 29 51 0	1 18 0	♌ 29 51 22	1 17 32	+0 22	−0 28
Dec. 12 4 46	♑ 6 32 30	8 28 0	♑ 6 31 20	8 29 6	−1 10	+1 6
21 6 37	♒ 5 8 12	21 42 13	♒ 5 6 14	21 44 42	−1 58	+2 29
24 6 18	18 49 23	25 23 5	18 47 30	25 23 35	−1 53	+0 30
26 5 21	♒ 28 24 13	27 0 52	♒ 28 21 42	27 2 1	−2 31	+1 9
29 8 3	♓ 13 10 41	28 9 58	♓ 13 11 14	28 10 38	+0 33	+0 40
30 8 10½	♓ 17 38 20	28 11 53	♓ 17 38 27	28 11 37	+0 7	−0 16
Jan. 3 7 50	♈ 2 53 0	27 7 48	♈ 2 52 42	27 7 48	−0 18	
1681. 5 6 1½	8 48 53	26 15 7	8 48 51	26 14 57	−0 2	−0 10
9 7 1	18 44 4	24 11 56	18 43 51	24 12 17	−0 13	+0 21
10 6 6	20 40 50	23 43 32	20 40 23	23 43 25	−0 27	−0 7
13 7 9	♈ 25 59 48	22 17 28	♈ 26 0 8	22 16 32	+0 20	−0 56
25 7 59	♉ 9 35 0	17 56 30	♉ 9 34 11	17 56 6	−0 49	−0 24
26 6 50	10 19 0	17 40 30	10 20 14	17 40 29	+1 14	
Jan. 30 8 22	13 19 51	16 42 18	13 18 28	16 40 5	−1 23	−2 13
Feb. 2 6 35	15 13 53	16 4 1	15 11 59	16 2 7	−1 54	−1 54
5 7 4½	16 59 6	15 27 3	16 59 17	15 27 0	+0 11	−0 3
Mart. 1 11 10	♉ 27 52 40	12 23 40	♉ 27 51 47	12 22 38	−0 53	−1 2
9 8 38	♊ 0 43 4	11 45 52	♊ 0 42 43	11 45 35	−0 21	−0 17

Experiantur itaq; *Verticum* & *Pleni absoluti* fautores, an juxta Hypotheses suas poterint hujus Cometæ, per novem integra Signa ac spatium plusquam quadrimestre visi, cursum repræsentare; & an alia Curva, aliave in eâ motûs Lex à nostrâ sensibiliter diversa, singularem Viæ ejus Curvaturam, ac Velocitates diversimodè auctas ac minutas pari certitudine poterit exhibere. Si

Si hoc fieri nequeat, discant tandem missis nugis Veritatis studio indulgere, & cum *Regali Societate* nostrâ *Nullius in verba* jurare.

Cæterum hic Cometa, in ea Orbitæ suæ parte qua versus Solem descendit, ita Planetarum omnium semitis propinquus accessit, ut si forte transeuntem cuilibet è Planetis occurrere contigisset, fieri non potuit quin producerentur effectus valde sensibiles, motus quæ Cometæ maximas pateretur interturbationes. Hoc in casu multum immutari potuit Planum Speciesq; Ellipseos, Tempusq; Periodicum, præsertim ex occursu *Jovis*. In descensu nupero, Via vera Cometæ hujus parvo intervallo *Saturni* & *Jovis* Orbitas infra se reliquit ad Austrum: *Veneris* & *Mercurii* semitis multo propius accessit, *Martis* vero adhuc vicinior. Dum autem per Planum Eclipticæ transiit, ad Nodum sc. Austrinum, ita Terræ semitam appropinquavit, ut si diebus triginta uno serius Solem accessisset, vix semidiametro Solari Globum nostrum versus Boream reliquisset: Et proculdubio Vi Centripetâ ejus (quam cum magno *Newtono* Moli seu quantitati Materiæ in Cometa contentæ proportionalem supponimus) diversitatem aliquam in situ & Specie Orbis Terræ, Spatiiq; annui quantitate intulisset. Collisionem vero vel contactum tantorum Corporum ac tantâ vi motorum (quod quidem manifestum est minimè impossibile esse) avortat DEUS. O. M. ne pereat funditus pulcherrimus hic rerum ordo & in Chaos antiquum redigatur. Sed hæc obiter.

Cum autem plusquam probabile sit cæteros Cometas in Catalogo nostro descriptos post absolutas Periodos suas iterum reversuros esse, unde datis temporibus Periodicis darentur etiam Orbitarum Ellipticarum Axes, ac proinde Species; ut Astronomis posteris Calculi operosi tædium pro posse sublevarem, adjicere placuit Tabulam sequentem, qua continentur Segmentorum Areæ duplæ, Sinuum Rectorum & Versorum Logarithmi cum eorundem differentiis, ipsiq; Sinus Versi, ad quintas graduum Anomaliæ Eccentri pares collecti. Jam si fiat ut Semiaxis major Ellipseos ad distantiam Periheliam, ita 1 ad quartam proportionalem, & hujus quartæ Logarithmo addantur Logarithmi Sinuum rectorum in Tabulâ sigillatim, vel eorundem differentias additione continuâ, habebuntur duplæ Areæ Triangulorum duplis Segmentis in secunda Columnâ inventis addendæ, pro Medio Motu ad Anomaliis Eccentri respectivè. Dein addantur pari modo Logarithmi Sinuum Versorum Logarithmo Eccentricitatis datæ, ac per totam seriem numerorum his summis competentium addatur ubiq; distantia Perihelia, & emerget Tabula verarum Cometæ à Sole distantiarum. Deniq; erit in omni casu ut distantia Cometæ à Sole ad Axem Orbitæ minorem, ita Sinus Anomaliæ Eccentri ad Sinum anguli ab Focum Ellipseos.

TABULA

TABULA GENERALIS PRO EXPEDIENDO CALCULO MOTUS COMETICI IN ELLIPSIBUS.

Anom. Eccentri. °	′	*Dupla Area Segmenti.*	*Anom. Eccentri Sinus Logarith.*	*Differentia Sinuum Logar.*	*Anom. Eccentri Sinus Versus Log.*	*Differentia Sinuum Versor. Log.*	*Anom. Eccent. Sinus Versus Naturalis.*
0	0	0,00000,000	0,000000		0,000000		0,0000000
	12	0,00000,001	7,542906		4,784784		0,0000061
	24	0,00000,006	7,843934	301028	5,386843	602059	0,0000244
	36	0,00000,019	8,020021	176087	5,739023	352180	0,0000548
	48	0,00000,045	8,144953	124932	5,988898	249875	0,0000975
1	0	0,00000,089	8,241855	96902	6,182714	193816	0,0001523
	12	0,00000,153	8,321027	79172	6,341071	158357	0,0002194
	24	0,00000,243	8,387962	66935	6,474959	133888	0,0002986
	36	0,00000,363	8,445941	57979	6,590936	115977	0 0003899
	48	0,00000,517	8,497078	51137	6,693234	102298	0,0004934
2	0	0,00000,709	8,542819	45741	6,784741	91507	0,0006092
	12	0,00000,943	8,584193	41374	6,867517	82776	0,0007371
	24	0,00001,225	8,621962	37769	6,943084	75567	0,0008772
	36	0,00001,557	8,656702	34740	7,012597	69513	0,0010294
	48	0,00001,945	8,688862	32160	7,076954	64357	0,0011939
3	0	0,00002,392	8,718800	29938	7,136868	59914	0,0013705
	12	0,00002,903	8 746801	28001	7,192912	56044	0,0015592
	24	0,00003,482	8,773101	26300	7,245555	52643	0,0017601
	36	0,00004,133	8,797894	24793	7,295187	49632	0,0019732
	48	0,00004,861	8,821342	23448	7,342133	46946	0,0021985
4	0	0,00005,670	8,843584	22242	7,386668	44535	0,0024360
	12	0,00006,563	8,864738	21154	7,429029	42361	0,0026855
	24	0,00007,546	8,884903	20165	7,469417	40388	0,0029472
	36	0,00008,622	8,904168	19265	7,508007	38590	0,0032211
	48	0,00009,796	8,922610	18442	7,544953	36946	0,0035071
5	0	0,00011,072	8,940296	17686	7,580389	35436	0,0038053
	12	0,00012,454	8,957284	16988	7,614433	34044	0,0041156
	24	0,00013,947	8,973628	16344	7,647191	32758	0,0044380
	36	0,00015,534	8,989374	15746	7,678755	31564	0,0047726
	48	0,00017,280	9,004563	15189	7,709210	30455	0,0051193
6	0	0,00019,129	9,019235	14672	7,738630	29420	0,0054781

TABULA GENERALIS PRO EXPEDIENDO CALCULO MOTUS COMETICI IN ELLIPSIBUS.

Anom. Eccentri.		Dupla Area Segmenti.	Anom. Eccentri Sinus Logarith.	Diff. Sinuum Logar.	Anom. Eccentri Sinus Versus Log.	Diff. Sinuum Versor. Logar.	Anom. Eccent. Sinus Versus Naturalis.
°	′						
6	0	0,00019129	9,019235		7,738630		0,0054781
	12	0,00021106	9,033421	14186	7,767084	28454	0,0058491
	24	0,00023214	9,047154	13733	7,794633	27549	0,0062320
	36	0,00025458	9,060460	13306	7,821332	26699	0,0066272
	48	0,00027842	9,073366	12906	7,847233	25901	0,0070344
7	0	0,00030370	9,085894	12528	7,872381	25148	0,0074539
	12	0,00033047	9,098066	12172	7,896818	24437	0,0078853
	24	0,00035877	9,109901	11835	7,920584	23766	0,0083288
	36	0,00038863	9,121417	11516	7,943715	23131	0,0087844
	48	0,00042011	9,132630	11213	7,966243	22528	0,0092521
8	0	0,00045324	9,143555	10925	7,988199	21956	0,0097319
	12	0,00048806	9,154208	10653	8,009611	21412	0,0102238
	24	0,00052463	9,164600	10392	8,030505	20894	0,0107277
	36	0,00056297	9,174744	10144	8,050906	20401	0,0112436
	48	0,00060314	9,184651	9907	8,070836	19930	0,0117717
9	0	0,00064517	9,194332	9681	8,090317	19481	0,0123117
	12	0,00068910	9,203797	9465	8,109367	19050	0,0128638
	24	0,00073499	9,213055	9258	8,128006	18639	0,0134278
	36	0,00078286	9,222115	9060	8,146251	18245	0,0140039
	48	0,00083277	9,230984	8869	8,164118	17867	0,0145921
10	0	0,00088475	9,239670	8686	8,181622	17504	0,0151922
	12	0,00093884	9,248181	8511	8,198778	17156	0,0158044
	24	0,00099510	9,256523	8342	8,215599	16821	0,0164286
	36	0,00105355	9,264703	8180	8,232097	16498	0,0170646
	48	0,00111424	9,272726	8023	8,248286	16189	0,0177128
11	0	0,00117722	9,280599	7873	8,264176	15890	0,0183728
	12	0,00124252	9,288326	7727	8,279777	15601	0,0190449
	24	0,00131019	9,295913	7587	8,295101	15324	0,0197288
	36	0,00138027	9,303364	7451	8,310157	15056	0,0204247
	48	0,00145280	9,310685	7321	8,324953	14796	0,0211326
12	0	0,00152782	9,317879	7194	8,339499	14546	0,0218524

TABULA GENERALIS PRO EXPEDIENDO CALCULO MOTUS COMETICI IN ELLIPSIBUS

Anom. Eccentri.	Dupla Area Segmenti.	Anom. Eccentri Sinus Logarith.	Diff. Sinuum Logar.	Anom. Eccentri Sinus Versus Log.	Diff. Sinuum Versor. Logar.	Anom. Eccent. Sinus Versus Naturalis.
° ′						
12 0	0,00152782	9,317879		8,339499		0,0218524
12	0,00160537	9,324950	7071	8,353803	14304	0,0225841
24	0,00168550	9,331903	6953	8,367872	14069	0,0233277
36	0,00176824	9,338742	6839	8,381715	13842	0,0240832
48	0,00185365	9,345469	6727	8,395338	13623	0,0248506
13 0	0,00194175	9,352088	6619	8,408747	13410	0,0256300
12	0,00203259	9,358603	6515	8,421951	13204	0,0264211
24	0,00212622	9,365016	6413	8,434954	13003	0,0272240
36	0,00222267	c,371330	6314	8,447762	12808	0,0280390
48	0,00232198	9,377549	6219	8,460382	12620	0,0288657
14 0	0,00242420	9,383675	6126	8,472819	12437	0,0297043
12	0,00252937	9,389711	6036	8,485077	12258	0,0305546
24	0,00263752	9,395658	5947	8,497162	12085	0,0314168
36	0,00274871	9,401520	5862	8,509079	11917	0,0322909
48	0,00286297	9,407299	5779	8,520832	11753	0,0331767
15 0	0,00298034	9,412996	5697	8,532425	11593	0,0340742
12	0,00310087	9,418615	5619	8,543863	11438	0,0349835
24	0,00322459	9,424156	5541	8,555150	11287	0,0359045
36	0,00335154	9,429623	5467	8,566289	11139	0,0368374
48	0,00348177	9,435016	5393	8,577285	10996	c,0377821
16 0	0,00361532	9,440338	5322	8,588141	10856	0,0387383
12	0,00375223	9,445590	5252	8,598860	10719	0,0397062
24	0,00389254	9,450775	5185	8,609445	10585	c,0406860
36	0,00403629	9,455893	5118	8,619901	10456	0,0416774
48	0,00418352	9,460946	5053	8,630229	10328	0,0426804
17 0	0,00433427	9,465935	4989	8,640434	10205	0,0436952
12	0,00448858	9,470863	4928	8,650518	10084	0,0447216
24	0,00464650	9,475730	4867	8,660483	9965	0,0457597
36	0,00480806	9,480538	4808	8,670332	9849	0,0458093
48	0,00497330	9,485289	4751	8,680069	9737	0,0478706
18 0	0,00514227	9.489982	4693	8,689695	9626	[illegible]

TABULA PARTIUM DIEI DECIMALIUM.

Hor.	*Decimales partes.*	*Min.*	*Decimales partes.*	*Min.*	*Decimales partes.*	*Sec.*	*Decimales partes.*
1	0,04166··	1	,000694··	31	,021527··	1	,000011574
2	0,08333··	2	,001388··	32	,022222··	2	,000023148
3	0,12500	3	,002083··	33	,022916··	3	,000034722··
4	0,16666··	4	,002777··	34	,023611··	4	,000046296
5	0,20833··	5	,003472··	35	,024305··	5	,000057870
6	0,25000	6	,004166··	36	,025000	6	,000069444··
7	0,29166··	7	,004861··	37	,025694··	7	,000081019
8	0,33333··	8	,005555··	38	,026388··	8	,000092593
9	0,37500	9	,006250	39	,027083··	9	,000104166··
10	0,41666··	10	,006944··	40	,027777··	10	,000115741
11	0,45833··	11	,007638··	41	,028472··	20	,000231482
12	0,50000	12	,008333··	42	,029166··	30	,000347222··
13	0,54166··	13	,009027··	43	,029861··	40	,000462963
14	0,58333··	14	,009722··	44	,030555··	50	,000578704
15	0,62500	15	,010416··	45	,031250	60	,000694444··
16	0,66666··	16	,011111··	46	,031944··	*Abacus pro longitudine Arcuum Circularium ad Radium 1.*	
17	0,70833··	17	,011805··	47	,032638··		
18	0,75000	18	,012500	48	,033333··		
19	0,79166··	19	,013194··	49	,034027··		
20	0,83333··	20	,013888··	50	,034722··	*Gr.*	*Arcuum Longit.*
21	0,87500	21	,014583··	51	,035416··	1	,0174532925
22	0,91666··	22	,015277··	52	,036111··	2	,0349065850
23	0,95833··	23	,015972··	53	,036805··	3	,0523598776
24	1,00000	24	,016666··	54	,037500··	4	,0698131701
25	1,04166··	25	,017361··	55	,038194··	5	.0872664626
26	1,08333··	26	,018055··	56	,038888··	6	,1047197551
27	1,12500	27	,018750	57	,039583··	7	,1221730477
28	1,16666··	28	,019444··	58	,040277··	8	,1396263402
29	1,20833··	29	,020138··	59	,040972··	9	,1570796327
30	1,25000	30	,020833··	60	,041666··	10	,1745329252

Decimales Numeri hac Notâ (··) terminati continuantur in infinitum repetitione Cyphra ultima.

Catalogus præcipuarum Fixarum, ad Annum MDCCXX *ineuntem.*

Stellarum Denominatio.	*Longitudo.* °	′	″	*Latitudo.* °	′	″		*Mag.*
Extrema alæ Pegasi	♈ 5	14	50	12	35	12	B	2
Caput Andromedæ	♈ 10	23	53	25	41	1	B	2
Borea in ventre Ceti	♈ 18	1	47	20	21	19	A	3
Nodus lini Piscium	♈ 25	27	33	9	5	10	A	3
Clara Cinguli Andromedæ	♈ 26	27	44	25	56	19	B	2
Australis in Cornu Arietis. 1ma ✱ ♈.	♈ 29	16	0	7	8	58	B	4
Borea in eodem Cornu	♉ 0	3	0	8	28	16	B	3
Lucida Cathedræ Cassiopeiæ	♉ 1	13	7	51	13	50	B	2
Lucida Arietis, supra verticem	♉ 3	44	18	9	57	12	B	2
In pectore Cassiopeiæ. *Schedir.*	♉ 3	55	21	46	35	54	B	2
In flexura ad coxas Cassiopeiæ	♉ 10	3	44	48	47	35	B	2
Pes Australis Andromedæ	♉ 10	20	44	27	46	7	B	2
Lucida Mandibulæ Ceti	♉ 10	24	15	12	37	0	A	2
Genu Cassiopeiæ	♉ 14	2	15	46	23	26	B	3
Caput Medusæ, *Algol*	♉ 22	15	42	22	23	47	B	2
Lucida Pleiadum	♉ 26	5	8	4	0	37	B	3
Lucida in latere Persei	♉ 28	11	4	30	5	20	B	2
Prima Hyadum, in naribus Tauri	♊ 1	52	34	5	46	22	A	3
Oculus Boreus Tauri	♊ 4	32	11	2	35	58	A	3
Oculus ejus Austrinus, *Aldebaran*	♊ 5	52	0	5	29	50	A	1
Orionis pes lucidus, *Rigel*	♊ 12	55	0	31	10	11	A	1
Præcedens humerus Orionis	♊ 17	2	33	16	51	30	A	2
Capella, *Hircus*	♊ 17	56	41	22	51	47	B	1
Præcedens Clararum in Columba	♊ 18	16	38	57	24	15	A	2
Prima Balthei Orionis	♊ 18	26	38	23	36	7	A	2
Cornu Boreum Tauri	♊ 18	38	56	5	21	34	B	2
Media in Cingulo Orionis	♊ 19	32	44	24	33	23	A	2
Sequens in Cingulo Orionis	♊ [illegible]	46	45	25	20	17	A	2
In extremitate Cornu Australis Tauri	♊ 20	52	55	2	14	24	A	3
Sequens clararum in Columba	♊ 22	31	5	59	15	8	A	2
Ultima Caudæ Ursæ minoris, *Polaris*	♊ 24	39	41	66	4	11	B	2
Sequens humerus Orionis	♊ 24	50	0	16	4	26	A	1
Sequens humerus Aurigæ	♊ 26	0	32	21	28	20	B	2
Præcedentis è Geminis pes prior	♊ 29	31	43	0	56	0	A	3
Sequens in eodem pede, *Calx*	♋ 1	23	10	0	51	22	A	3

Catalogus præcipuarum Fixarum, ad Annum MDCCXX *ineuntem.*

Stellarum Denominatio.	*Longitudo.* ʒ	′	″	*Latitudo.* °	′	″		*Mag.*
In extremo pede priore Canis majoris	♋ 3	17	58	41	17	47	A	2
Sequentis è Geminis Pes lucidus	♋ 5	11	18	6	47	19	A	2
In Ore Canis majoris, *Sirius*	♋ 10	14	0	39	32	8	A	1
In Genu ſequentis è Geminis	♋ 11	4	40	2	5	27	A	3
In Gubernaculo Argûs Navis, *Canopus*	♋ 11	9	0	75	51	0	A	1
In inguine ſequentis è Geminis	♋ 14	36	20	0	13	7	A	3
Caput præcedentis è Geminis, *Caſtor*	♋ 16	20	20	10	3	48	B	2
Inter femora Canis Majoris	♋ 16	55	0	51	22	48	A	2
Caput ſequentis è Geminis, *Pollux*	♋ 19	21	9	6	39	27	B	2
In ventre Canis majoris	♋ 19	32	5	48	27	33	A	2
Canis minor, *Procyon*	♋ 21	55	21	15	57	55	A	1
In Cauda Canis majoris	♋ 25	40	27	50	37	41	A	2
Aſellus Boreus	♌ 3	38	0	3	9	41	B	4
Aſellus Auſtrinus	♌ 4	48	40	0	3	46	B	4
Borea præcedentium in □ Urſæ majoris	♌ 11	15	0	49	40	5	B	2
Clara in Tabulato Navis Argûs	♌ 14	41	24	58	21	6	A	2
Auſtrina præcedentium in □ Urſæ majoris	♌ 15	29	12	45	6	16	B	2
In Capite Leonis Auſtralior	♌ 16	47	16	9	41	4	B	3
Cor Hydræ	♌ 23	23	0	22	24	32	A	2
Sub Tabulato Navis	♌ 23	29	0	64	27	32	A	2
Trium in Collo Leonis Borea	♌ 23	38	41	11	50	13	B	3
Auſtralis Colli Leonis	♌ 23	59	24	4	50	20	B	3
Media & Lucida Colli Leonis	♌ 25	40	5	8	47	27	B	2
Cor Leonis, *Regulus*	♌ 25	56	20	0	26	38	B	1
Inferior ſequentium in □ Urſæ majoris	♌ 26	31	35	47	7	26	B	2
Borea earundem	♌ 27	5	40	51	39	36	B	3
Antepenultima Caudæ Draconis	♍ 3	28	11	66	21	43	B	3
In Eductione Caudæ Urſæ majoris	♍ 4	56	25	54	20	16	B	2
In Sectione Tabulati Navis	♍ 7	17	0	55	52	30	A	2
Lucida in Lumbis Leonis	♍ 7	22	21	14	19	4	B	2
Auſtralis in Clune Leonis	♍ 9	30	31	9	39	50	B	3
Penultima Caudæ Urſæ majoris	♍ 11	44	0	56	23	15	B	2
Auſtralis in Femore Leonis	♍ 13	38	0	6	5	10	B	3
In Sectione Carinæ Argûs	♍ 15	2	18	67	11	11	A	2
Cauda Leonis	♍ 17	44	14	12	16	51	B	1

Lucida

Catalogus præcipuarum Fixarum, ad Annum MDCCXX *ineuntem.*

Stellarum Denominatio.	*Longitudo.* °	′	″	*Latitudo.* °	′	″		*Mag.*
Lucida in inferiore Carinâ Navis	♍19	17	10	72	39	32	A	2
Clara informis inter Caudas Urſæ & Leonis	♍20	39	22	40	7	53	B	2
Ultima Caudæ Urſæ majoris	♍22	59	24	54	24	0	B	2
In ancone alæ Auſtrinæ Virginis	♍23	11	14	0	40	47	B	3
Sectionem Carinæ Navis ſequentium Borea	♍24	59	30	63	42	23	A	3
Præcedens in ala Auſtrina Virginis	♎ 0	55	52	1	22	1	B	3
Sectionem Carinæ ſequentium Auſtralis	♎ 1	28	30	67	5	20	A	2
In ala Borea Virginis, *Vindemiatrix*	♎ 6	2	40	16	12	54	B	3
Secundâ Alæ Auſtrinæ Virginis	♎ 6	17	11	2	48	53	B	3
Sub Cingulo Virginis in latere	♎ 7	34	54	8	38	27	B	3
In humero præcedente Bootæ	♎13	43	18	49	33	0	B	3
Spica Virginis	♎19	56	22	2	2	0	A	1
Clara inter femora Bootæ, *Arcturus*	♎20	18	52	30	57	0	B	1
Ad Radicem Roboris Carolini	♎28	5	[illegible]	72	13	6	A	2
Lucida in lumbis Centauri	♎28	26	56	40	7	20	A	2
Genu poſter. præced. Centauri, *Bor. Crucis*	♏ 2	51	9	47	45	51	A	2
In talo pedis ejuſdem, *Sequens Crucis*	♏ 7	46	12	48	35	3	A	2
In imo pede poſter. ſeq. Centauri, *Pes Crucis*	♏ 8	0	5	52	49	15	A	2
Lucida Coronæ Boreæ	♏ 8	20	56	44	21	17	B	2
Lanx Auſtrina Libræ	♏11	11	40	0	22	51	B	2
Lucida in alvo Centauri	♏11	38	20	39	32	0	A	2
Lanx Borea Libræ	♏15	27	40	8	31	45	B	2
Lucida colli Serpentis Ophiuchi	♏18	8	22	25	31	56	B	2
In Genu ſiniſtro priore Centauri	♏19	54	30	44	4	47	A	2
In pede dextro priore ejuſdem	♏26	1	16	42	27	48	A	1
Clarior in ſiniſtrâ manu Ophiuchi, *Ted.*	♏28	23	15	17	17	15	B	3
Media trium in fronte Scorpii	♏28	40	50	1	56	31	A	2
Auſtralis earundem	♏29	2	25	5	25	46	A	3
Borea frontis Scorpii	♏29	17	56	1	3	9	B	2
Genu præcedens Ophiuchi	♐ 5	18	55	11	25	27	B	3
Cor Scorpii, *Antares*	♐ 5	51	4	4	31	26	A	1
Caput Herculis	♐12	13	47	37	18	55	B	3
Genu ſequens Ophiuchi	♐14	4	28	7	14	12	B	3
In Cuſpide Trianguli Auſtralis	♐16	56	27	46	5	33	A	2
In Planta pedis Ophiuchi	♐17	30	2	1	47	38	A	3

Caput

Catalogus præcipuarum Fixarum, ad Annum MDCCXX *ineuntem.*

Stellarum Denominatio.	*Longitudo.*			*Latitudo.*				*Mag.*
	°	′	″	°	′	″		
Caput Ophiuchi	♐ 18	30	32	35	53	16	B	3
Aculeus Caudæ Scorpii	♐ 20	40	0	13	43	25	A	2
Humerus ſequens Ophiuchi	♐ 21	25	44	27	58	0	B	3
Spondylus quintus Caudæ Scorpii	♐ 21	40	16	19	36	15	A	2
Lucida in capite Draconis	♐ 24	0	35	74	58	26	B	2
In Auſtrali parte Arcus Sagittarii	♑ 1	10	33	10	59	54	A	2
Humerus ſiniſter Sagittarii	♑ 8	28	12	3	23	32	A	3
Sub Axilla Sagittarii	♑ 9	42	22	7	7	55	A	3
Lucida Lyræ	♑ 11	22	18	61	45	31	B	1
Sequens in Capite Sagittarii	♑ 12	21	44	1	29	0	B	3
Oculus Pavonis	♑ 19	53	56	36	11	0	A	2
Roſtrum Cygni	♑ 27	20	37	49	0	31	B	3
Lucida Aquilæ	♑ 27	48	24	29	19	11	B	1
Sequens è contiguis in Cornu Capricorni	♑ 29	57	21	6	58	6	B	3
Auſtralis in eodem Cornu	♒ 0	8	57	4	37	27	B	3
Ala Gruis præcedens	♒ 11	56	35	32	50	22	A	2
Ala Borea Cygni	♒ 12	22	17	64	27	14	B	3
Præcedens duarum in Cauda Capricorni	♒ 17	52	42	2	31	18	A	3
In Eductione Caudæ Gruis	♒ 18	18	53	35	22	46	A	2
Humerus præcedens Aquarii	♒ 19	29	23	8	38	43	B	3
Sequens Caudæ Capricorni	♒ 19	38	14	2	32	19	A	3
Pectus Cygni	♒ 20	57	51	57	9	20	B	3
Ala Auſtrina Cygni	♒ 23	47	52	49	26	21	B	3
Os Pegaſi	♒ 27	58	32	22	7	16	B	3
Humerus ſequens Aquarii	♒ 29	27	16	10	40	38	B	3
In ore Piſcis notii, *Fomalhaut*	♒ 29	54	0	21	4	54	A	1
Cauda Cygni	♓ 1	26	32	59	56	37	B	2
In Crure Aquarii, *Scheat*	♓ 4	58	49	8	11	17	A	3
Caput Hydri	♓ 7	59	0	64	11	0	A	2
In extremo Flumine, *Achernâr*	♓ 11	14	6	59	19	40	A	1
Clara in capite Phœnicis	♓ 11	30	27	40	34	10	A	2
In Humero Alæ Pegaſi, *Markab*	♓ 19	34	13	19	24	37	B	2
In Crure Pegaſi, *Scheat*	♓ 25	27	13	31	8	6	B	2
Borea Caudæ Ceti	♓ 27	0	0	10	0	41	A	3
Auſtralis Caudæ Ceti	♓ 28	38	2	20	46	52	A	2

LOGA

TABULA
LOGARITHMORUM
LOGISTICORUM.

A *$_{*}$*

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
″	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
0		17782	14771	13010	11761	10792	10000	9331	8751	8239
1	35563	17710	14735	12986	11743	10777	9988	9320	8742	8231
2	32553	17639	14699	12962	11725	10763	9976	9310	8733	8223
3	30792	17570	14664	12939	11707	10749	9964	9300	8724	8215
4	29542	17501	14629	12915	11689	10734	9952	9289	8715	8207
5	28573	17434	14594	12891	11671	10720	9940	9279	8706	8199
6	27782	17368	14559	12868	11654	10706	9928	9269	8697	8191
7	27112	17302	14525	12845	11636	10692	9916	9259	8688	8183
8	26532	17238	14491	12821	11619	10678	9905	9249	8679	8175
9	20621	17175	14457	12798	11601	10663	9893	9238	8670	8167
10	25563	17112	14424	12775	11584	10649	9881	9228	8661	8159
11	25149	17050	14390	12753	11566	10635	9869	9218	8652	8152
12	24771	16990	14357	12730	11549	10621	9858	9208	8643	8144
13	24424	16930	14325	12707	11532	10608	9846	9198	8635	8136
14	24102	16871	14292	12685	11515	10594	9834	9188	8626	8128
15	23802	16812	14260	12663	11498	10580	9823	9178	8617	8120
16	23522	16755	14228	12640	11481	10566	9811	9168	8608	8112
17	23259	16698	14196	12618	11464	10552	9800	9158	8599	8104
18	23010	16642	14165	12596	11447	10539	9788	9148	8591	8097
19	22775	16587	14133	12574	11430	10525	5777	9138	8582	8089
20	22553	16532	14102	12553	11413	10512	9765	9128	8573	8081
21	22341	16478	14071	12531	11397	10498	9754	9119	8565	8073
22	22139	16425	14040	12510	11380	10484	9742	9109	8556	8066
23	21946	16372	14010	12488	11363	10471	9731	9099	8547	8058
24	21761	16320	13979	12467	11347	10458	9720	9089	8539	8050
25	21584	16269	13949	12445	11331	10444	9708	9079	8530	8043
26	21413	16218	13919	12424	11314	10431	9697	9070	8522	8035
27	21249	16168	13890	12403	11298	10418	9686	9060	8513	8027
28	21091	16118	13860	12382	11282	10404	9675	9050	8504	8020
29	20939	16069	13831	12362	11266	10391	9664	9041	8496	8012
30	20792	16021	13802	12341	11249	10378	9652	9031	8487	8004

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
″	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
30	20792	16021	13802	12341	11249	10378	9652	9031	8487	8004
31	20649	15973	13773	12320	11233	10365	9641	9021	8479	7997
32	20512	15925	13745	12300	11217	10352	9630	9012	8470	7989
33	20378	15878	13716	12279	11201	10339	9619	9002	8462	7981
34	20248	15832	13688	12259	11186	10326	9608	8992	8453	7974
35	20122	15786	13660	12239	11170	10313	9597	8983	8445	7966
36	20000	15740	13632	12218	11154	10300	9586	8973	8437	7959
37	19881	15695	13604	12198	11138	10287	9575	8964	8428	7951
38	19765	15651	13576	12178	11123	10274	9564	8954	8420	7944
39	19652	15607	13549	12159	11107	10261	9553	8945	8411	7936
40	19542	15563	13522	12139	11091	10248	9542	8935	8403	7929
41	19435	15520	13495	12119	11076	10235	9532	8926	8395	7921
42	19331	15477	13468	12099	11061	10223	9521	8917	8386	7914
43	19228	15435	13441	12080	11045	10210	9510	8907	8378	7906
44	19128	15393	13415	12061	11030	10197	9499	8898	8370	7899
45	19031	15351	13388	12041	11015	10185	9488	8888	8361	7891
46	18935	15310	13362	12022	10999	10172	9478	8879	8353	7884
47	18842	15269	13336	12003	10984	10160	9467	8870	8345	7877
48	18751	15229	13310	11984	10969	10147	9456	8861	8337	7869
49	18661	15189	13284	11965	10954	10135	9446	8851	8328	7862
50	18573	15149	13259	11946	10939	10122	9435	8842	8320	7855
51	18487	15110	13233	11927	10924	10110	9425	8833	8312	7847
52	18403	15071	13208	11908	10909	10098	9414	8824	8304	7840
53	18320	15032	13183	11889	10894	10085	9404	8814	8296	7832
54	18239	14994	13158	11871	10880	10073	9393	8805	8288	7825
55	18159	14956	13133	11852	10865	10061	9383	8796	8279	7818
56	18081	14918	13108	11834	10850	10049	9372	8787	8271	7811
57	18004	14881	13083	11816	10835	10036	9362	8778	8263	7803
58	17929	14844	13059	11797	10821	10024	9351	8769	8255	7796
59	17855	14808	13034	11779	10806	10012	9341	8760	8247	7789
60	17782	14771	13010	11761	10792	10000	9331	8751	8239	7782

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

'	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
"	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260
0	7782	7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559
1	7774	7361	5984	6637	6315	6016	5736	5473	5225	4990	4768	4556
2	7767	7354	6978	6631	6310	6011	5731	5469	5221	4986	4764	4552
3	7760	7348	6972	6625	6305	6006	5727	5464	5217	4983	4760	4549
4	7753	7341	6966	6620	6300	6001	5722	5460	5213	4979	4757	4546
5	7745	7335	6960	6614	6294	5997	5718	5456	5209	4975	4753	4542
6	7738	7328	6954	6609	6289	5992	5713	5452	5205	4971	4750	4539
7	7731	7322	6948	6603	6284	5987	5709	5447	5201	4967	4746	4535
8	7724	7315	6942	6598	6279	5982	5704	5443	5197	4964	4742	4532
9	7717	7309	6936	6592	6274	5977	5700	5439	5193	4960	4739	4528
10	7710	7302	6930	6587	6269	5973	5695	5435	5189	4956	4735	4525
11	7703	7296	6924	6581	6264	5968	5691	5430	5185	4952	4732	4522
12	7696	7289	6918	6576	6259	5963	5686	5426	5181	4949	4728	4518
13	7688	7283	6912	6570	6254	5958	5682	5422	5177	4945	4724	4515
14	7681	7276	6906	6565	6248	5954	5677	5418	5173	4941	4721	4511
15	7674	7270	6900	6559	6243	5949	5673	5414	5169	4937	4717	4508
16	7667	7264	6894	6554	6238	5944	5669	5409	5165	4933	4714	4505
17	7660	7257	6888	6548	6233	5939	5664	5405	5161	4930	4710	4501
18	7653	7251	6882	6543	6228	5935	5660	5401	5157	4926	4707	4498
19	7646	7244	6877	6538	6223	5930	5655	5397	5153	4922	4703	4494
20	7639	7238	6871	6532	6218	5925	5651	5393	5149	4918	4699	4491
21	7632	7232	6865	6527	6213	5920	5646	5389	5145	4915	4696	4488
22	7625	7225	6859	6521	6208	5916	5642	5384	5141	4911	4692	4484
23	7618	7219	6853	6516	6203	5911	5637	5380	5137	4907	4689	4481
24	7611	7212	6847	6510	6198	5906	5633	5376	5133	4903	4685	4477
25	7604	7206	6841	6505	6193	5902	5629	5372	5129	4900	4682	4474
26	7597	7200	6836	6500	6188	5897	5624	5368	5125	4896	4678	4471
27	7590	7193	6830	6494	6183	5892	5620	5364	5122	4892	4675	4467
28	7583	7187	6824	6489	6178	5888	5615	5359	5118	4889	4671	4464
29	7577	7181	6818	6484	6173	5883	5611	5355	5114	4885	4668	4460
30	7570	7175	6812	6478	6168	5878	5607	5351	5110	4881	4664	4457

TABVLA LOGARITHMORUM LOGISTICORVM.

′	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
″	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260
30	7570	7175	6812	6478	6168	5878	5607	5351	5110	4881	4664	4457
31	7563	7168	6807	6473	6163	5874	5602	5347	5106	4877	4660	4454
32	7556	7162	6801	6467	6158	5869	5598	5343	5102	4874	4657	4450
33	7549	7156	6795	6462	6153	5864	5594	5339	5098	4870	4653	4447
34	7542	7149	6789	6457	6148	5860	5589	5335	5094	4866	4650	4444
35	7535	7143	6784	6451	6143	5855	5585	5331	5090	4863	4646	4440
36	7528	7137	6778	6446	6138	5850	5580	5326	5086	4859	4643	4437
37	7522	7131	6772	6441	6133	5846	5576	5322	5082	4855	4639	4434
38	7515	7124	6766	6435	6128	5841	5572	5318	5079	4852	4636	4430
39	7508	7118	6761	6430	6123	5836	5567	5314	5075	4848	4632	4427
40	7501	7112	6755	6425	6118	5832	5563	5310	5071	4844	4629	4424
41	7494	7106	6749	6420	6113	5827	5559	5306	5067	4841	4625	4420
42	7488	7100	6743	6414	6108	5823	5554	5302	5063	4837	4622	4417
43	7481	7093	6738	6409	6103	5818	5550	5298	5059	4833	4618	4414
44	7474	7087	6732	6404	6099	5813	5546	5294	5055	4830	4615	4410
45	7467	7081	6726	6398	6094	5809	5541	5290	5051	4826	4611	4407
46	7461	7075	6721	6393	6089	5804	5537	5285	5048	4822	4608	4404
47	7454	7069	6715	6388	6084	5800	5533	5281	5044	4819	4604	4400
48	7447	7063	6709	6383	6079	5795	5528	5277	5040	4815	4601	4397
49	7441	7057	6704	6377	6074	5790	5524	5273	5036	4811	4597	4394
50	7434	7050	6698	6372	6069	5786	5520	5269	5032	4808	4594	4390
51	7427	7044	6692	6367	6064	5781	5516	5265	5028	4804	4590	4387
52	7421	7038	6687	6362	6059	5777	5511	5261	5025	4800	4587	4384
53	7414	7032	6681	6357	6055	5772	5507	5257	5021	4797	4584	4380
54	7407	7026	6676	6351	6050	5768	5503	525[illegible]	5017	4793	4580	4377
55	7401	7020	6670	6346	6045	5763	5498	5249	5013	4789	4577	4374
36	7394	7014	6664	6341	6040	5758	5494	5245	5009	786	4573	4370
57	7387	7008	6659	6336	6035	5754	5490	5241	5005	4782	4570	4367
58	7381	7002	6653	6331	6030	5749	5486	5237	5002	477[illegible]	4566	4364
59	7374	6996	6648	6325	6025	5745	5481	5233	4998	4775	4563	4361
60	7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559	4357

TABVLA LOGARITHMORVM LOGISTICORVM.

′	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
″	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980
0	4357	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730	2596
1	4354	4161	3976	3799	3629	3465	3307	3155	3008	2866	2728	2594
2	4351	4158	3973	3796	3626	3463	3305	3153	3005	2863	2725	2592
3	4347	4155	3970	3793	3623	3460	3302	3150	3003	2861	2723	2590
4	4344	4152	3967	3791	3621	3457	3300	3148	3001	2859	2721	2588
5	4341	4149	3964	3788	3618	3454	3297	3145	2998	2856	2719	2585
6	4338	4145	3961	3785	3615	3452	3294	3143	2996	2854	2716	2583
7	4334	4142	3958	3782	3612	3449	3292	3140	2993	2852	2714	2581
8	4331	4139	3955	3779	3610	3446	3289	3138	2991	2849	2712	2579
9	4328	4136	3952	3776	3607	3444	3287	3135	2989	2847	2710	2577
10	4325	4133	3949	3773	3604	3441	3284	3133	2986	2845	2707	2574
11	4321	4130	3946	3770	3601	3438	3282	3130	2984	2842	2705	2572
12	4318	4127	3943	3768	3598	3436	3279	3128	2981	2840	2703	2570
13	4315	4124	3940	3765	3596	3433	3276	3125	2979	2838	2701	2568
14	4311	4120	3937	3762	3593	3431	3274	3123	2977	2835	2698	2566
15	4308	4117	3934	3759	3590	3428	3271	3120	2974	2833	2696	2564
16	4305	4114	3931	3756	3587	3425	3269	3118	2972	2831	2694	2561
17	4302	4111	3928	3753	3585	3423	3266	3115	2969	2828	2692	2559
18	4298	4108	3925	3750	3582	3420	3264	3113	2967	2826	2689	2557
19	4295	4105	3922	3747	3579	3417	3261	3110	2965	2824	2687	2555
20	4292	4102	3919	3745	3576	3415	3259	3108	2962	2821	2685	2553
21	4289	4099	3917	3742	3574	3412	3256	3105	2960	2819	2683	2551
22	4285	4096	3914	3739	3571	3409	3253	3103	2958	2817	2681	2548
23	4282	4092	3911	3736	3568	3407	3251	3101	2955	2815	2678	2546
24	4279	4089	3908	3733	3565	3404	3248	3098	2953	2812	2676	2544
25	4276	4086	3905	3730	3563	3401	3246	3096	2950	2810	2674	2542
26	4273	4083	3902	3727	3560	3399	3243	3093	2948	2808	2672	2540
27	4269	4080	3899	3725	3557	3396	3241	3091	2946	2805	2669	2538
28	4266	4077	3896	3722	3555	3393	3238	3088	2943	2803	2667	2535
29	4263	4074	3893	3719	3552	3391	3236	3086	2941	2801	2665	2533
30	4260	4071	3890	3716	3549	3388	3233	3083	2939	2798	2663	2531

TABVLA LOGARITHMORVM LOGISTICORVM.

′	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
″	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980
30	4260	4071	3890	3716	3549	3388	3233	3083	2939	2798	2663	2531
31	4256	4068	3887	3713	3546	3386	3231	3081	2936	2796	2660	2529
32	4253	4065	3884	3710	3544	3383	3228	3078	2934	2794	2658	2527
33	4250	4062	3881	3708	3541	3380	3225	3076	2931	2792	2656	2525
34	4247	4059	3878	3705	3538	3378	3223	3073	2929	2789	2654	2522
35	4244	4055	3875	3702	3535	3375	3220	3071	2927	2787	2652	2520
36	4240	4052	3872	3699	3533	3372	3218	3069	2924	2785	2649	2518
37	4237	4049	3869	3696	3530	3370	3215	3066	2922	2782	2647	2516
38	4234	4046	3866	3693	3527	3367	3213	3064	2920	2780	2645	2514
39	4231	4043	3863	3691	3525	3365	3210	3061	2917	2778	2643	2512
40	4228	4040	3860	3688	3522	3362	3208	3059	2915	2775	2640	2510
41	4224	4037	3857	3685	3519	3359	3205	3056	2912	2773	2638	2507
42	4221	4034	3855	3682	3516	3357	3203	3054	2910	2771	2636	2505
43	4218	4031	3852	3679	3514	3354	3200	3052	2908	2769	2634	2503
44	4215	4028	3849	3677	3511	3351	3198	3049	2905	2766	2632	2501
45	4212	4025	3846	3674	3508	3349	3195	3047	2903	2764	2629	2499
46	4209	4022	3843	3671	3506	3346	3193	3044	2901	2762	2627	2497
47	4205	4019	3840	3668	3593	3344	3190	3042	2898	2760	2625	2494
48	4202	4016	3837	3665	3500	3341	3188	3039	2896	2757	2623	2492
49	4199	4013	3834	3663	3497	3338	3185	3037	2894	2755	2621	2490
50	4196	4010	3831	3660	3495	3336	3183	3034	2891	2753	2618	2488
51	4193	4007	3828	3657	3492	3333	3180	3032	2889	2750	2616	2486
52	4189	4004	3825	3654	3489	3331	3178	3030	2887	2748	2614	2484
53	4186	4001	3822	3651	3487	3328	3175	3027	2884	2746	2612	2482
54	4183	3998	3820	3649	3484	3325	3173	3025	2882	2744	2610	2480
55	4180	3995	3817	3646	3481	3323	3170	3022	2880	2741	2607	2477
56	4177	3991	3814	3643	3479	3320	3168	3020	2877	2739	2605	2475
57	4174	3988	3811	3640	3476	3318	3165	3018	2875	2737	2603	2473
58	4171	3985	3808	3637	3473	3315	3163	3015	2873	2735	2601	2471
59	4167	3982	3805	3635	3471	3313	3160	3013	2870	2732	2599	2469
60	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730	2596	2467

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
″	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
0	2467	2341	2218	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347	1249
1	2465	2339	2216	2098	1982	1869	1759	1652	1547	1445	1345	1248
2	2462	2337	2214	2096	1980	1867	1757	1650	1546	1443	1344	1246
3	2460	2335	2212	2094	1978	1865	1755	1648	1544	1442	1342	1245
4	2458	2333	2210	2092	1976	1863	1754	1647	1542	1440	1340	1243
5	2456	2331	2208	2090	1974	1862	1752	1645	1540	1438	1339	1241
6	2454	2328	2206	2088	1972	1860	1750	1643	1539	1437	1337	1240
7	2452	2326	2204	2086	1970	1858	1748	1641	1537	1435	1335	1238
8	2450	2324	2202	2084	1968	1856	1746	1640	1535	1433	1334	1237
9	2448	2322	2200	2082	1967	1854	1745	1638	1534	1432	1332	1235
10	2445	2320	2198	2080	1965	1852	1743	1636	1532	1430	1331	1233
11	2443	2318	2196	2078	1963	1850	1741	1634	1530	1428	1329	1232
12	2441	2316	2194	2076	1961	1849	1739	1633	1528	1427	1327	1230
13	2439	2314	2192	2074	1959	1847	1737	1631	1527	1425	1326	1229
14	2437	2312	2190	2072	1957	1845	1736	1629	1525	1423	1324	1227
15	2435	2310	2188	2070	1955	1843	1734	1627	1523	1422	1322	1225
16	2433	2308	2186	2068	1953	1841	1732	1626	1522	1420	1321	1224
17	2431	2306	2184	2066	1951	1839	1730	1624	1520	1418	1319	1222
18	2429	2304	2182	2064	1950	1838	1728	1622	1518	1417	1317	1221
19	2426	2302	2180	2062	1948	1836	1727	1620	1516	1415	1316	1219
20	2424	2300	2178	2061	1946	1834	1725	1619	1515	1413	1314	1217
21	2422	2298	2176	2059	1944	1832	1723	1617	1513	1412	1313	1216
22	2420	2296	2174	2057	1942	1830	1721	1615	1511	1410	1311	1214
23	2418	2294	2172	2055	1940	1828	1719	1613	1510	1408	1309	1213
24	2416	2291	2170	2053	1938	1827	1718	1612	1508	1407	1308	1211
25	2414	2289	2169	2051	1936	1825	1716	1610	1506	1405	1306	1209
26	2412	2287	2167	2049	1934	1823	1714	1608	1504	1403	1304	1208
27	2410	2285	2165	2047	1933	1821	1712	1606	1503	1402	1303	1206
28	2408	2283	2163	2045	1931	1819	1711	1605	1501	1400	1301	1205
29	2405	2281	2161	2043	1929	1817	1709	1603	1499	1398	1300	1203
30	2403	2279	2159	2041	1927	1816	1707	1601	1498	1397	1298	1201

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
″	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
30	2403	2279	2159	2041	1927	1816	1707	1601	1498	1397	1298	1201
31	2401	2277	2157	2039	1925	1814	1705	1599	1496	1395	1296	1200
32	2399	2275	2155	2037	1923	1812	1703	1598	1494	1393	1295	1198
33	2397	2273	2153	2035	1921	1810	1702	1596	1493	1392	1293	1197
34	2395	2271	2151	2033	1919	1808	1700	1594	1491	1390	1291	1195
35	2393	2269	2149	2032	1918	1806	1698	1593	1489	1388	1290	1193
36	2391	2267	2147	2030	1916	1805	1696	1591	1487	1387	1288	1192
37	2389	2265	2145	2028	1914	1803	1694	1589	1486	1385	1287	1190
38	2387	2263	2143	2026	1912	1801	1693	1587	1484	1383	1285	1189
39	2384	2261	2141	2024	1910	1799	1691	1585	1482	1382	1283	1187
40	2382	2259	2139	2022	1908	1797	1689	1584	1481	1380	1282	1186
41	2380	2257	2137	2020	1906	1795	1687	1582	1479	1378	1280	1184
42	2378	2255	2135	2018	1904	1794	1686	1580	1477	1377	1278	1182
43	2376	2253	2133	2016	1903	1792	1684	1578	1476	1375	1277	1181
44	2374	2251	2131	2014	1901	1790	1682	1577	1474	1373	1275	1179
45	2372	2249	2129	2012	1899	1788	1680	1575	1472	1372	1274	1178
46	2370	2247	2127	2010	1897	1786	1678	1573	1470	1370	1272	1176
47	2368	2245	2125	2009	1895	1785	1677	1571	1469	1368	1270	1174
48	2366	2243	2123	2007	1893	1783	1675	1570	1467	1367	1269	1173
49	2364	2241	2121	2005	1891	1781	1673	1568	1465	1365	1267	1171
50	2362	2239	2119	2003	1889	1779	1671	1566	1464	1363	1266	1170
51	2359	2237	2117	2001	1888	1777	1670	1565	1462	1362	1264	1168
52	2357	2235	2115	1999	1886	1775	1668	1563	1460	1360	1262	1167
53	2355	2233	2113	1997	1884	1774	1666	1561	1459	1359	1261	1165
54	2353	2231	2111	1995	1882	1772	1664	1559	1457	1357	1259	1163
55	2351	2229	2109	1993	1880	1770	1663	1558	1455	1355	1257	1162
36	2349	2227	2107	1991	1878	1768	1661	1556	1454	1354	1256	1160
57	2347	2225	2105	1989	1876	1766	1659	1554	1452	1352	1254	1159
58	2345	2223	2103	1987	1875	1765	1657	1552	1450	1350	1253	1157
59	2343	2220	2101	1986	1873	1763	1655	1551	1449	1349	1251	1156
60	2341	2218	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347	1249	1154

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
″	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540
0	1154	1061	969	880	792	706	621	539	458	378	300	223	147	73
1	1152	1059	968	878	790	704	620	537	456	377	298	221	146	72
2	1151	1057	966	877	789	703	619	536	455	375	297	220	145	71
3	1149	1056	965	875	787	702	617	535	454	374	296	219	143	69
4	1148	1054	963	874	786	700	616	533	452	373	294	218	142	68
5	1146	1053	962	872	785	699	615	532	451	371	293	216	141	67
6	1145	1051	960	871	783	697	613	531	450	370	292	215	140	66
7	1143	1050	959	869	782	696	612	529	448	369	291	214	139	64
8	1141	1048	957	868	780	694	610	528	447	367	289	213	137	63
9	1140	1047	956	866	779	693	609	526	446	366	288	211	136	62
10	1138	1045	954	865	777	692	608	525	444	365	287	210	135	61
11	1137	1044	953	863	776	690	606	524	443	363	285	209	134	60
12	1135	1042	951	862	774	689	605	522	442	362	284	208	132	58
13	1134	1041	950	860	773	687	603	521	440	361	283	206	131	57
14	1132	1039	948	859	772	686	602	520	439	359	282	205	130	56
15	1130	1037	947	857	770	685	601	518	438	358	280	204	129	55
16	1129	1036	945	856	769	683	599	517	436	357	279	202	127	53
17	1127	1034	944	855	767	682	598	516	435	356	278	201	126	52
18	1126	1033	942	853	766	680	596	514	434	354	276	200	125	51
19	1124	1031	941	852	764	679	595	513	432	353	275	199	124	50
20	1123	1030	939	850	763	678	594	512	431	352	274	197	122	49
21	1121	1028	938	849	762	676	592	510	430	350	273	196	121	47
22	1119	1027	936	847	760	675	591	509	428	349	271	195	120	46
23	1118	1025	935	846	759	673	590	507	427	348	270	194	119	45
24	1116	1024	933	844	757	672	588	506	426	346	269	192	117	44
25	1115	1022	932	843	756	670	587	505	424	345	267	191	116	42
26	1113	1021	930	841	754	669	585	503	423	344	266	190	115	41
27	1112	1019	929	840	753	668	584	502	422	342	265	189	114	40
28	1110	1018	927	838	751	666	583	501	420	341	264	187	112	39
29	1109	1016	926	837	750	665	581	499	419	340	262	186	111	38
30	1107	1015	924	835	749	663	580	498	418	339	261	185	110	36

TABULA LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.

′	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
″	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540
30	1107	1015	924	835	749	563	580	498	418	339	261	185	110	36
31	1105	1013	923	834	747	562	579	497	416	337	260	184	109	35
32	1104	1012	921	833	746	661	577	495	415	336	258	182	107	34
33	1102	1010	920	831	744	659	576	494	414	335	257	181	106	33
34	1101	1008	918	830	743	658	574	493	412	333	256	180	105	31
35	1099	1007	917	828	741	656	573	491	411	332	255	179	104	30
36	1098	1005	915	827	740	655	572	490	410	331	253	177	103	29
37	1096	1004	914	825	739	654	570	489	408	329	252	176	101	28
38	1095	1002	912	824	737	652	569	487	407	328	251	175	100	27
39	1093	1001	911	822	736	651	568	486	406	327	250	174	99	25
40	1091	999	909	821	734	649	566	484	404	326	248	172	98	24
41	1090	998	908	819	733	648	565	483	403	324	247	171	96	23
42	1088	996	906	818	731	647	563	482	402	323	246	170	95	22
43	1087	995	905	816	730	645	562	480	400	322	244	169	94	21
44	1085	993	903	815	729	644	561	479	399	320	243	167	93	19
45	1084	992	902	814	727	642	559	478	398	319	242	166	91	18
46	1082	990	900	812	726	641	558	476	396	318	241	165	90	17
47	1081	989	899	811	724	640	557	475	395	316	239	163	89	16
48	1079	987	897	809	723	638	555	474	394	315	238	162	88	15
49	1078	986	896	808	724	637	554	472	392	314	237	161	87	13
50	1076	984	894	806	720	635	552	471	391	313	235	160	85	12
51	1074	983	893	805	719	634	551	470	390	311	234	158	84	11
52	1073	981	891	803	717	633	550	468	388	310	233	157	83	10
53	1071	980	890	802	716	631	548	467	387	309	232	156	81	8
54	1070	978	888	801	714	630	547	466	386	307	230	155	80	7
55	1068	977	887	799	713	628	546	464	384	306	229	153	79	6
56	1067	975	885	798	711	627	544	463	383	305	228	152	78	5
57	1065	974	884	796	710	626	543	462	382	304	227	151	77	4
58	1064	972	883	795	799	624	541	460	381	302	225	150	75	2
59	1062	971	881	793	707	623	540	459	379	301	224	148	74	1
60	1061	969	880	792	706	621	539	458	378	300	223	147	73	0

LOGARITHMORUM LOGISTICORUM.
SUPPLEMENTUM.

′	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
″	3600	3660	3720	3780	3849	3900	3960	4020	4080	4149	[illegible]	4260	4320	4380	4440
0	0	71	142	212	280	347	414	479	543	607	669	731	792	851	911
2	2	74	144	214	282	350	416	481	545	609	671	733	794	853	912
4	5	76	147	216	285	352	418	483	548	611	673	735	796	855	914
6	7	79	149	218	287	354	420	485	550	613	675	737	798	857	916
8	9	81	151	221	289	356	422	488	552	615	677	739	800	859	918
10	12	83	154	223	291	358	425	490	554	617	679	741	802	861	920
12	14	86	156	225	294	361	427	492	556	619	682	743	804	863	922
14	17	88	158	228	296	363	429	494	558	621	684	745	806	865	924
16	19	90	161	230	298	365	431	496	560	523	686	747	808	867	926
18	21	93	163	232	300	367	433	498	562	626	688	749	810	869	928
20	24	95	165	235	303	370	436	500	565	628	690	751	812	871	930
22	26	98	168	237	305	372	438	503	567	630	692	753	814	873	932
24	29	100	170	239	307	374	440	505	569	632	694	755	816	875	934
26	31	102	172	241	309	376	442	507	571	634	696	757	818	877	936
28	33	105	175	244	312	378	444	509	573	636	698	759	820	879	938
30	36	107	177	246	314	381	446	511	575	638	700	761	822	881	940
32	38	109	179	248	316	383	449	513	577	640	702	763	824	883	942
34	41	112	182	250	318	385	451	516	579	642	704	765	826	885	944
36	43	114	184	253	321	387	453	518	581	644	706	767	828	887	946
38	45	116	186	255	323	389	455	520	584	646	708	769	830	889	948
40	48	119	189	257	325	392	457	522	586	648	710	771	832	891	949
42	50	121	191	260	327	394	459	524	588	651	712	773	834	893	951
44	52	123	193	262	329	396	462	526	590	653	714	775	836	895	953
46	55	126	195	264	332	398	464	528	592	655	716	777	838	897	955
48	57	128	198	266	334	400	466	530	594	657	719	779	840	899	957
50	60	130	200	269	336	403	468	533	596	659	721	781	841	901	959
52	62	133	202	271	338	405	470	535	598	661	723	783	843	903	961
54	64	135	205	273	341	407	472	537	600	663	725	785	845	905	963
56	67	137	207	275	343	409	475	539	602	665	727	787	847	907	965
58	69	140	209	278	345	411	477	541	605	667	729	790	849	909	967
60	71	142	212	280	347	413	479	543	607	669	731	792	851	911	969

Hæc pars Tabulæ Logiſtices *addenda eſt cum eſt in Primo termino proportionis, ſubtrahenda in Secundo & Tertio.*

F I N I S.

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	′	′	″
Jan.	13	6	22	4	6	10	7	3	5	54	39	14	0	39	13	25	−0	35
	14	7	7	53	6	11	2	3	17	57	51	42	0	51	41	3	−0	57
	15	7	54	20	6	11	58	3	29	41	64	20	0	64	19	40	−0	20
	16	8	41	53	6	12	54	4	11	8	77	14	10	77	13	24	−0	46
	17	9	30	20	6	13	49	4	22	22	90	22	0	90	21	53	−0	7
	18	10	19	18	6	14	45	5	3	27	103	37	50	103	37	45	−0	5
	19	11	8	14	6	15	41	5	14	27	116	53	0	116	51	40	−1	20
Cent.	20	11	57	30	6	16	37	5	25	26	130	13	0	130	10	35	−2	25
Feb.	12	6	37	10	7	6	58	3	9	6	72	35	0	72	33	44	−1	16
	13	7	25	44	7	7	54	3	20	42	85	44	45	85	43	36	−1	9
	14	8	14	45	7	8	49	4	2	5	99	1	0	99	0	34	−0	26
	15	9	3	42	7	9	44	4	13	19	112	17	0	112	17	23	+0	23
	16	9	52	11	7	10	39	4	24	29	125	25	0	125	24	20	−0	40
Cent.	19	12	11	42	7	13	24	5	28	2	163	21	0	163	17	40	−3	20
	21	13	40	25	7	15	14	6	21	7	187	33	30	187	29	50	−3	40
	24	15	57	34	7	17	58	7	27	52	224	53	40	224	48	43	−4	57
	25	16	48	2	7	18	53	8	10	51	238	32	0	238	27	20	−4	40
Mart.	11	4	28	58	8	0	45	2	6	23	67	2	45	67	3	16	+0	31
	15	7	46	25	8	4	23	3	22	54	120	30	0	120	29	0	−1	0
	16	8	34	13	8	5	17	4	4	15	133	28	0	133	27	0	−1	0
	17	9	20	42	8	6	11	4	15	36	146	6	20	146	5	45	−0	35
	18	10	6	2	8	7	6	4	27	1	158	27	20	158	26	48	−0	32
	19	10	50	30	8	7	59	5	8	32	170	35	0	170	32	50	−2	10
Cent.	20	11	35	35	8	8	54	5	20	14	182	52	40	182	50	0	−2	40
	22	13	6	41	8	10	42	6	14	21	207	41	0	207	36	28	−4	32
: :	24	14	45	11	8	12	30	7	9	42	234	10	30	234	7	0	−3	30
	25	15	38	2	8	13	24	7	22	54	248	35	0	248	30	42	−4	18
	26	16	34	36	8	14	18	8	6	22	263	44	30	263	39	23	−5	7
	27	17	33	28	8	15	13	8	20	8	279	29	20	279	24	15	−5	5
	29	19	32	20	8	17	1	9	18	5	311	15	30	311	9	32	−5	58
	30	20	29	20	8	17	55	10	2	5	326	32	30	326	27	10	−5	20
	31	21	23	42	8	18	50	10	15	58	341	9	0	341	5	14	−3	46
Apri.	8	3	8	30	8	27	6	1	15	57	74	29	0	74	28	3	−0	57
Cent.	20	12	36	0	9	5	47	6	8	30	228	34	45	228	31	20	−3	25

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.	Argument. Annuum.	Distantia ☾ à ☉	Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.	Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.	Error Comp.
M. D. H. ′ ″	S. °. ′	S. °. ′	°. ′ ″	°. ′ ″	′ ″
Apri. 24 16 28 0	9 9 21	8 2 57	290 40 30	290 37 43	—2 47
25 17 27 51	9 10 15	8 16 58	306 40 0	306 36 44	—3 16
29 21 0 20	9 13 48	10 11 57	003 53 15	003 48 53	—4 22
Maii. 7 2 40 35	9 19 58	1 8 3	96 4 30	96 2 8	—2 22
8 3 31 2	9 20 52	1 19 32	109 42 30	109 40 33	—1 57
11 5 53 52	9 23 31	2 23 48	148 28 0	148 27 20	—0 40
12 6 38 15	9 24 24	3 5 22	160 34 50	160 34 38	—0 12
13 7 21 41	9 25 16	3 17 4	172 27 15	172 26 36	—0 39
14 8 4 57	9 26 9	3 29 0	184 17 0	184 16 10	—0 50
15 8 48 57	9 27 2	4 11 13	196 18 5	196 16 57	—1 8
16 9 34 45	9 27 54	4 23 45	208 46 0	208 44 50	—1 10
17 10 23 24	9 28 47	5 6 37	221 57 10	221 54 23	—2 47
21 14 17 20	10 2 20	7 1 28	284 32 0	284 32 9	+0 9
24 17 16 12	10 4 59	8 14 2	332 19 30	332 19 0	—0 30
28 20 32 50	10 8 30	10 7 46	25 34 .0	25 31 15	—2 45
29 21 19 24	10 9 22	10 20 21	38 13 30	38 11 15	—2 15
Junii. : : 8 4 33 40	10 17 15	2 4 17	155 57 30	155 55 20	—2 10
9 5 16 51	10 18 8	2.15 45	167 46 0	167 45 06	—0 54
11 6 41 57	10 19 53	3 9 23	191 4 20	191 3 33	—0 47
12 7 25 45	10 20 45	3 21 40	203 2 40	203 1 23	—1 17
13 8 11 53	10 21 37	4 4 19	215 35 40	215 33 55	—1 45
14 9 1 30	10 22 30	4 17 23	229 0 50	228 58 25	—2 25
15 9 55 30	10 23 23	5 0 51	243 32 0	243 29 5	—2 55
16 10 55 18	10 24 16	5 14 43	259 31 0	259 29 14	—1 46
Ecl. ☽ 17 13 48 36	10 25 13	6 0 0	♋ 6 49 0	♑ 6 48 35	—0 25
18 13 3 24	10 26 2	6 13 21	293 35 50	293 36 23	+0 33
19 14 6 42	10 26 55	6 27 51	310 27 20	310 27 46	+0 26
21 16 2 52	10 28 41	7 26 35	341 32 40	341 32 24	—0 16
23 17 44 8	11 0 26	8 24 17	08 54 0	8 53 13	—0 47
: : 24 18 31 25	11 1 18	9 7 34	21 44 30	21 42 51	—1 39
: : 26 20 4 45	11 3 3	10 2 57	47 6 30	47 4 37	—1 53
: : 27 20 52 23	11 3 56	10 15 6	60 2 15	60 0 57	—1 18
: : 28 21 41 16	11 4 49	10 26 55	73 16 30	73 15 20	—1 10

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	″	″
Julii. ::	8	4	38	10	11	12	42	2	8	22	186	39	30	186	39	25	—0	5
*	9	9	36	30	11	13	43	2	22	21	♎20	12	40	♎20	13	0	+0	20
	10	6	4	20	11	14	26	3	2	30	210	14	0	210	13	40	—0	20
::	12	7	41	10	11	16	12	3	28	13	236	29	0	236	27	35	—1	25
	15	10	39	6	11	18	51	5	10	3	284	2	20	284	0	20	—2	0
Cent.	16	11	44	55	11	19	44	5	24	38	301	31	30	301	30	32	—0	58
::	19	14	44	40	11	22	23	7	8	22	349	33	0	349	34	20	+1	20
::	21	16	26	30	11	24	9	8	6	13	17	2	20	17	0	40	—1	40
	22	17	14	36	11	25	0	8	19	36	30	3	0	30	1	20	—1	40
	23	18	2	0	11	25	53	9	2	32	42	56	45	42	54	54	—1	51
	24	18	49	50	11	26	47	9	15	2	55	55	45	55	54	5	—1	40
Aug.	7	4	45	50	0	8	15	2	13	53	218	9	0	218	10	9	+1	9
	10	7	20	15	0	10	54	3	22	58	259	49	0	259	48	50	—0	10
	11	8	20	5	0	11	48	4	6	52	275	48	0	275	46	43	—1	17
	13	10	25	47	0	13	35	5	5	37	309	17	0	309	14	35	—2	25
Cent.	14	11	28	25	0	14	29	5	20	14	325	58	15	325	56	27	—1	48
Cent.	15	12	26	48	0	15	23	6	4	48	341	35	30	341	33	37	—1	53
	17	14	15	7	0	17	10	7	3	21	10	43	0	10	41	24	—1	36
	18	15	5	22	0	18	3	7	17	9	24	18	0	24	16	22	—1	38
	20	16	43	53	0	19	50	8	13	32	50	58	0	50	55	34	—2	26
	21	17	33	32	0	20	43	8	26	7	64	23	30	64	20	11	—3	19
	26	21	42	4	0	25	11	10	24	24	131	38	0	131	38	43	+0	43
Sept. ::	4	7	30	25	1	2	28	1	27	41	228	42	20	228	43	55	+1	35
*.	5	4	19	30	1	3	13	2	8	15	240	8	0	240	12	33	+4	33
	8	7	8	42	1	5	55	3	18	24	285	30	20	285	31	31	+1	11
	9	8	9	34	1	6	50	4	2	30	301	45	0	301	46	11	+1	11
	11	10	8	21	1	8	38	5	1	8	333	29	45	333	27	17	—2	28
	12	11	4	7	1	9	33	5	15	28	348	27	40	348	25	42	—1	58
Cent.	13	11	58	42	1	10	27	5	29	40	3	8	0	3	5	25	—2	35
	15	13	42	10	1	12	15	6	27	17	31	2	30	30	59	56	—2	34
	16	14	32	44	1	13	9	7	10	36	44	42	0	44	39	01	—2	59
	17	15	23	38	1	14	4	7	23	33	58	26	50	58	23	18	—3	32
	18	16	15	2	1	14	58	8	6	8	72	19	0	72	15	35	—3	25

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ *GRENOVICI OBSERVATÆ* *CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.*

Anno Juliano MDCCXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Octob.	5	5	2	7	1	29	29	2	16	36	280	23	7	280	28	58	+5	51
	7	7	0	20	2	1	19	3	14	13	311	59	20	312	0	54	+1	34
	8	7	57	27	2	2	14	3	28	15	327	17	50	327	17	52	−0	2
	9	8	52	17	2	3	9	4	12	20	342	1	30	342	0	32	−0	58
	10	9	44	53	2	4	4	4	26	20	356	12	0	356	10	55	−1	5
Cent.	11	10	37	7	2	4	58	5	10	12	10	16	35	10	15	25	−1	10
Cent.	12	11	27	29	2	5	54	5	23	48	23	53	20	23	51	48	−1	32
Cent.	13	12	17	56	2	6	49	6	7	9	37	31	25	37	29	45	−1	40
	14	13	10	17	2	7	44	6	20	13	51	38	0	51	35	29	−2	31
	15	14	2	23	2	8	39	7	1	58	65	40	40	65	37	56	−2	44
	16	14	55	17	2	9	34	7	15	24	79	55	30	79	51	22	−4	8
	17	15	48	11	2	10	29	7	27	33	94	10	20	94	5	40	−4	40
	19	17	30	42	2	12	20	8	21	8	121	50	30	121	45	29	−5	1
	20	18	18	57	2	13	15	9	2	40	134	55	20	134	50	57	−4	23
	23	20	31	38	2	16	0	10	6	50	171	8	30	171	6	10	−2	20
	24	21	13	43	2	16	55	10	18	17	182	40	40	182	38	0	−2	40
Nov.	2	3	56	34	2	24	18	1	28	27	291	33	10	291	36	44	+3	34
	3	4	55	45	2	25	14	2	12	13	307	22	30	307	25	56	+3	26
	5	6	47	14	2	27	5	3	10	0	337	17	30	337	18	46	+1	16
	7	8	28	50	2	28	56	4	7	32	4	44	0	4	44	10	+0	10
	9	10	6	38	3	0	48	5	4	17	31	13	20	31	13	14	−0	6
	10	10	56	22	3	1	43	5	17	16	44	40	30	44	41	0	+0	30
Cent.	11	11	48	42	3	2	39	5	29	58	58	46	50	58	46	3	−0	47
	13	13	35	55	3	4	31	6	24	33	87	37	30	87	34	59	−2	31
	14	14	29	9	3	5	26	7	6	27	101	57	30	101	54	18	−3	12
	16	16	11	5	3	7	18	7	29	43	129	28	45	129	24	45	−4	0
	18	17	43	15	3	9	9	8	22	32	154	33	20	154	30	32	−2	48
	19	18	26	8	3	10	5	9	3	56	166	17	45	166	15	57	−1	48
	20	19	7	56	3	11	1	9	15	24	177	45	30	177	43	44	−1	46
Ecl.☉	27	2	7	25	3	16	40	0	0	0	♐ 16	17	43	♐ 16	17	30	−0	13
Dec.	2	4	43	51	3	21	16	2	7	35	332	58	30	333	0	12	+1	42
	4	6	26	40	3	23	8	3	5	18	00	43	0	00	43	13	+0	13
	7	8	50	46	3	25	56	4	15	8	39	48	0	39	46	46	−1	14
Cent.	10	11	24	37	3	28	44	5	22	17	81	19	30	81	19	8	−0	22

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	s.	o.	′	s.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Cent.	11	12	17	46	3	29	40	6	4	7	95	38	0	95	36	55	—1	5
Dec.	13	14	2	41	4	1	32	6	27	10	123	54	30	123	51	40	—2	50
	15	15	37	24	4	3	24	7	19	43	149	37	20	149	35	7	—2	13
	17	17	3	0	4	5	16	8	12	14	173	3	0	173	1	18	—1	42
	18	17	44	0	4	6	11	8	23	38	184	19	0	184	17	22	—1	38
	20	19	7	19	4	8	3	9	17	5	207	10	30	207	8	44	—1	46
	21	19	51	54	4	8	59	9	29	15	219	20	0	219	18	37	—1	23
	22	20	39	58	4	9	55	10	11	46	232	22	0	232	19	56	—2	4
Dec.	31	4	22	38	4	17	25	2	2	25	356	14	20	356	15	0	+0	40
*	31	6	13	20	4	17	29	2	3	28	357	31	25	357	32	47	+1	22
Anno Juliano MDCCXXIII. Currente.																		
Jan.	2	6	0	48	4	19	17	2	29	54	22	49	0	22	47	50	—1	10
	6	9	18	9	4	23	1	4	20	46	76	14	0	76	11	57	—2	3
	7	10	10	17	4	23	57	5	2	39	90	17	20	90	16	13	—1	7
Cent.	10	12	44	36	4	26	44	6	6	50	131	55	45	131	53	26	—2	19
	11	13	32	40	4	27	40	6	17	56	144	58	0	144	55	43	—2	17
	12	14	17	13	4	28	36	6	28	58	157	7	0	157	3	33	—3	27
	13	14	59	40	4	29	32	7	10	0	168	44	30	168	42	26	—2	4
	14	15	40	44	5	0	27	7	21	8	180	1	30	179	59	30	—2	0
Jan.	16	17	2	11	5	2	18	8	13	54	202	25	0	202	24	4	—0	56
Feb. ::	7	11	27	22	5	21	47	5	17	9	140	10	0	140	8	57	—1	3
	9	12	57	47	5	23	38	6	9	13	164	48	15	164	45	50	—2	25
::	10	13	39	10	5	24	33	6	19	59	176	10	0	176	7	20	—2	40
	11	14	19	51	5	25	28	7	1	0	187	21	0	187	17	19	—3	41
	12	15	0	21	5	26	23	7	12	11	198	29	20	198	26	34	—2	46
	13	15	41	50	5	27	17	7	23	36	209	52	20	209	49	53	—2	27
:	17	18	55	30	6	0	58	9	12	47	262	21	40	262	20	14	—1	26
Feb. *	26	7	32	13	6	8	31	1	9	9	27	33	30	27	35	0	+1	30
Mart. ::	1	5	8	23	6	11	5	2	16	46	66	50	50	66	48	19	—2	31
	2	6	1	23	6	11	59	2	29	27	81	7	0	81	4	4	—2	56
	3	6	54	22	6	12	54	3	11	43	95	23	0	95	19	47	—3	13

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	s.	°.	′	s.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Mart.	4	7	46	28	6	13	49	3	23	38	109	26	0	109	22	53	−3	7
	6	9	25	2	6	15	38	4	16	35	136	6	50	136	5	12	−1	38
	7	10	10	47	6	16	33	4	27	43	148	34	0	148	32	20	−1	40
	8	10	54	21	6	17	27	5	8	45	160	28	30	160	27	2	−1	38
	11	12	59	41	6	20	10	6	11	45	194	51	0	194	47	44	−3	16
	12	13	40	55	6	21	4	6	22	58	206	10	20	206	6	52	−3	28
	13	14	23	38	6	21	58	7	4	23	217	52	0	217	48	50	−3	10
	14	15	8	51	6	22	52	7	16	7	230	11	10	230	7	2	−4	8
	15	15	57	6	6	23	47	7	28	11	243	16	10	243	12	27	−3	43
	16	16	48	57	6	24	41	8	10	55	257	15	0	257	11	38	−3	22
	17	17	44	18	6	25	36	8	23	33	272	6	50	272	3	12	−3	38
	18	18	42	21	6	26	30	9	6	52	287	39	0	287	34	44	−4	16
	19	19	41	36	6	27	25	9	20	35	303	29	15	303	24	25	−4	50
	20	20	40	27	6	28	19	10	4	37	319	13	40	319	8	32	−5	8
	21	21	37	42	6	29	14	10	18	54	334	34	0	334	29	21	−4	39
	22	22	32	55	7	0	8	11	3	19	349	23	30	349	18	24	−5	6
	27	2	1	49	7	3	45	1	0	0	45	42	15	45	42	35	+0	20
Mar.	29	3	50	26	7	5	33	1	26	38	74	54	10	74	53	21	−0	49
Apri.	1	6	31	30	7	8	15	3	3	45	118	14	15	118	12	18	−1	57
	2	7	21	6	7	9	9	3	15	28	131	39	15	131	37	49	−1	28
	4	8	52	10	7	10	56	4	8	13	156	27	20	156	26	45	−0	35
	6	10	15	32	7	12	43	5	0	31	179	19	40	179	19	38	−0	2
	7	10	56	10	7	13	37	5	11	40	190	30	0	190	28	57	−1	3
	8	11	37	15	7	14	30	5	22	54	201	47	0	201	45	15	−1	45
Cent.	9	12	20	43	7	15	24	6	4	17	213	40	0	213	37	43	−2	17
	10	13	6	31	7	16	17	6	15	55	226	8	0	226	4	40	−3	20
	12	14	45	20	7	18	4	7	10	1	252	52	20	252	48	45	−3	35
	14	16	36	44	7	19	52	8	5	33	282	46	30	282	42	29	−4	1
	16	18	32	25	7	21	40	9	2	31	313	44	45	313	40	11	−4	34
	18	20	22	26	7	23	26	10	0	30	343	17	45	343	11	57	−5	48
	19	21	14	41	7	24	20	10	14	41	357	22	45	357	16	50	−5	55
	26	2	31	25	7	29	40	1	6	42	82	41	30	82	40	24	−1	6
Apri.	29	5	13	41	8	2	20	2	13	44	126	19	45	126	19	44	−0	1
Maii.	1	6	48	4	8	4	7	3	7	4	151	57	40	151	57	48	+0	8

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	″	″
Maii.	2	7	31	11	8	4	59	3	18	29	163	45	20	163	46	01	+0	41
	3	8	12	34	8	5	52	3	29	49	175	6	45	175	8	2	+1	17
	4	8	53	10	8	6	45	4	11	9	186	16	30	186	17	22	+0	52
: :	5	9	33	48	8	7	38	4	22	31	197	27	0	197	28	43	+1	43
	6	10	15	44	8	8	30	5	4	0	208	56	45	208	57	5	+0	20
	7	10	59	45	8	9	23	5	15	40	220	58	0	220	57	12	—0	48
	9	12	39	41	8	11	9	6	9	47	247	59	30	247	56	55	—2	35
	10	13	34	2	8	12	2	6	22	17	262	36	0	262	32	58	—3	2
	26	3	3	17	8	25	17	1	12	2	120	15	0	120	14	54	—0	6
	28	4	41	44	8	27	2	2	5	37	146	54	0	146	54	20	+0	20
Maii.	31	6	49	3	8	29	40	3	10	1	181	46	30	181	47	40	+1	10
Junii.	1	7	29	20	9	0	32	3	21	29	[illegible]	51	30	192	53	14	+1	44
	2	8	10	20	9	1	24	4	3	3	204	7	15	204	8	48	+1	33
	3	8	53	3	9	2	17	4	14	47	215	49	0	215	50	39	+1	39
	5	10	27	56	9	4	2	5	8	58	241	34	20	241	34	28	+0	8
Cent.	6	11	22	32	9	4	55	5	21	31	256	14	50	256	14	32	—0	18
Cent.	7	12	19	47	9	5	47	6	4	24	271	35	0	271	34	30	—0	30
	8	13	20	44	9	6	40	6	17	36	287	51	0	287	49	59	—1	1
Cent. : :	9	14	19	31	9	7	33	7	1	5	303	34	15	303	33	23	—0	52
	10	15	19	9	9	8	26	7	14	49	319	30	20	319	28	42	—1	38
	11	16	14	38	9	9	19	7	28	42	334	24	0	334	21	58	—2	2
	13	17	57	16	9	11	4	8	26	38	02	6	0	02	1	51	—4	9
	15	19	34	45	9	12	49	9	24	14	28	30	30	28	26	7	—4	23
	18	22	9	34	9	15	28	11	4	0	70	16	40	70	13	50	—2	50
: :	28	5	24	58	9	23	21	2	20	15	188	17	45	188	18	58	+1	13
	29	6	5	8	9	24	13	3	1	44	199	21	0	199	23	5	+2	5
Junii.	30	6	46	29	9	25	5	3	13	23	210	42	0	210	44	5	+2	5
Julii.	1	7	30	4	9	25	57	3	25	15	222	36	45	222	38	56	+2	11
	2	8	17	3	9	26	50	4	7	24	235	22	30	235	23	50	+1	20
	4	10	3	46	9	28	35	5	2	43	264	6	0	264	5	20	—0	40
	5	11	3	0	9	29	28	5	15	56	279	56	0	279	55	14	—0	46
Cent.	7	13	6	10	10	1	15	6	13	20	312	47	0	312	46	13	—0	47
	10	15	53	12	10	3	53	7	25	42	357	36	40	357	35	54	—0	46
	11	16	43	22	10	4	46	8	9	48	11	10	0	11	8	14	—1	46

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	s.	°.	′	s.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Julii.	13	18	21	53	10	6	31	9	7	26	37	50	30	37	47	47	−2	43
	14	19	12	22	10	7	24	9	20	50	51	31	0	51	27	2	−3	58
	16	20	58	41	10	9	10	10	16	42	80	6	30	80	4	43	−1	47
	17	21	53	28	10	10	3	10	29	6	94	49	30	94	48	30	−1	0
	23	1	59	32	10	14	27	0	27	11	161	26	30	161	28	0	+1	30
: :	25	3	21	48	10	16	12	1	19	31	184	2	0	184	2	54	+0	54
	26	4	1	36	10	17	4	2	0	46	195	0	0	195	1	32	+1	32
Julii.	30	6	56	30	10	20	35	3	17	49	242	47	0	242	49	15	+2	15
Aug.	1	8	45	40	10	22	22	4	13	24	272	7	0	272	6	15	−0	45
	3	10	46	53	10	24	8	5	10	36	304	28	40	304	26	7	−2	33
	5	12	47	42	10	25	55	6	9	1	336	44	15	336	41	54	−2	21
	6	13	42	48	10	26	49	6	23	26	351	32	0	351	29	55	−2	5
	7	14	35	27	10	27	42	7	7	51	5	43	0	5	41	17	−1	43
	8	15	26	37	10	28	35	7	22	8	19	31	45	19	29	47	−1	58
: :	9	16	17	14	10	29	28	8	6	13	33	12	0	33	11	44	−0	16
	11	18	1	9	11	1	15	9	3	26	61	13	40	61	10	14	−3	26
	14	20	43	44	11	3	55	10	11	27	104	56	30	104	55	37	−0	53
	25	4	3	38	11	12	47	2	4	24	225	4	30	225	8	42	+4	12
	26	4	49	28	11	13	41	2	16	11	237	33	0	237	36	56	+3	56
	27	5	38	56	11	14	34	2	28	20	250	56	0	250	59	28	+3	28
	28	6	32	20	11	15	28	3	10	53	265	18	30	265	21	40	+3	10
	29	7	29	17	11	16	22	3	23	53	280	34	10	280	34	44	+0	34
	30	8	28	32	11	17	16	4	7	19	296	24	30	296	23	12	−1	18
Aug.	31	9	28	24	11	18	10	4	21	9	312	23	30	312	20	0	−3	30
Sept.	1	10	27	6	11	19	4	5	5	19	328	6	0	328	1	32	−4	28
Cent.	2	11	24	58	11	19	58	5	19	45	343	35	30	343	30	54	−4	36
Cent.	3	12	19	32	11	20	52	6	4	17	358	15	15	358	11	7	−4	8
	4	13	13	46	11	21	46	6	18	51	12	50	20	12	47	8	−3	12
	6	14	59	14	11	23	34	7	17	30	41	15	0	41	12	36	−2	24
	7	15	53	13	11	24	28	8	1	24	55	46	0	55	42	55	−3	5
	8	16	48	19	11	25	22	8	14	56	70	34	0	70	30	26	−3	34
	10	18	39	26	11	27	11	9	10	45	100	23	30	100	20	15	−3	15
	11	19	33	14	11	28	5	9	23	2	114	52	0	114	49	37	−2	23
	12	20	24	29	11	28	59	10	4	56	128	42	0	128	40	59	−1	1

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.			Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	'	''	S.	°.	'	S.	°.	'	°.	'	''	°.	'	''	'	''
Sept.	13	21	12	42	11	29	53	10	16	30	141	46	15	141	46	54	+0	39
::	14	21	57	55	0	0	47	10	27	49	154	5	30	154	7	51	+2	21
::	20	1	19	47	0	5	16	0	22	46	209	37	30	209	40	53	+3	23
	23	3	34	11	0	7	58	1	27	5	246	16	30	246	21	20	+4	50
	24	4	25	20	0	8	53	2	9	9	260	5	0	260	9	39	+4	39
	25	5	19	41	0	9	47	2	21	38	274	41	30	274	45	38	+4	8
	26	6	16	21	0	10	42	3	4	32	289	53	0	289	56	0	+3	0
	27	7	14	3	0	11	37	3	17	52	305	20	0	305	20	19	+0	19
::	28	8	11	17	0	12	32	4	1	35	320	40	0	320	38	16	—1	44
	29	9	7	13	0	13	26	4	15	39	335	40	20	335	36	7	—4	13
Sept.	30	10	1	30	0	14	21	4	29	58	350	16	0	350	11	34	—4	26
Octo.	1	10	54	38	0	15	16	5	14	25	4	34	30	4	29	31	—4	59
Cent.	2	11	48	40	0	16	11	5	28	56	19	6	15	19	1	32	—4	43
Cent. ::	3	12	42	13	0	17	6	6	13	41	:: 33	31	0	33	25	42	—5	18
	4	13	38	32	0	18	0	6	27	36	48	32	0	48	28	15	—3	45
::	5	14	34	50	0	18	56	7	11	32	63	43	0	63	38	52	—4	8
	6	15	32	21	0	19	51	7	25	7	79	9	40	79	5	37	—4	3
::	7	16	30	10	0	20	46	8	8	18	94	36	0	94	32	18	—3	42
::	8	17	26	20	0	21	41	8	21	3	109	40	0	109	36	26	—3	34
	9	18	19	45	0	22	36	9	3	23	124	2	30	123	58	50	—3	40
	10	19	9	40	0	23	30	9	15	21	137	32	30	137	29	34	—2	56
	12	20	39	36	0	25	20	10	8	21	162	03	30	162	3	10	—0	20
	13	21	20	55	0	26	15	10	19	31	173	24	0	173	25	0	+1	0
	14	22	0	58	0	27	9	11	0	34	184	25	30	184	26	57	+1	27
Octo.	21	2	21	52	1	2	38	1	8	8	255	44	40	255	48	0	+3	20
	22	3	15	10	1	3	34	1	20	14	270	5	30	270	9	29	+4	0
	24	5	7	0	1	5	25	2	15	33	300	5	50	300	9	11	+3	21
	25	6	2	51	1	6	20	2	28	46	315	5	0	315	6	21	+1	21
::	26	6	57	3	1	7	16	3	12	19	329	39	30	329	40	21	+0	51
::	27	7	49	56	1	8	11	3	26	12	343	54	0	343	51	36	—2	24
::	28	8	41	2	1	9	6	4	10	17	357	46	0	357	43	30	—2	30
	29	9	32	27	1	10	2	4	24	31	11	34	30	11	30	43	—3	47
	30	10	24	19	1	10	57	5	8	47	25	33	30	25	29	26	—4	4
Cent.	31	11	19	2	1	11	53	5	23	0	40	15	30	40	11	56	—3	34

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	″	″
Cent.	1	12	15	0	1	12	48	6	7	3	55	16	15	55	12	43	−3	32
Cent.	2	13	13	11	1	13	44	6	20	51	70	50	50	70	47	40	−3	10
Nov.	3	14	13	56	1	14	40	7	4	20	87	3	10	86	59	26	−3	44
	4	15	12	51	1	15	36	7	17	27	102	49	0	102	45	58	−3	2
	6	17	2	17	1	17	27	8	12	32	132	13	15	132	9	30	−3	45
	7	17	51	3	1	18	23	8	24	32	145	26	0	145	23	14	−2	46
	8	18	36	11	1	19	18	9	6	14	157	44	0	157	42	1	−1	59
	9	19	18	27	1	20	14	9	17	42	169	19	0	169	18	5	−0	55
	13	21	59	43	1	23	55	11	2	34	213	41	0	213	41	42	+0	42
	20	3	2	50	1	29	29	1	13	52	295	34	20	295	35	15	+0	55
	24	6	35	31	2	3	13	3	7	12	352	50	30	352	48	40	−1	50
	25	7	24	46	2	4	9	3	21	7	06	10	30	6	9	9	−1	21
	26	8	14	8	2	5	5	4	5	6	19	32	0	19	30	19	−1	41
: :	28	9	58	3	2	6	57	5	2	56	47	33	20	47	31	0	−2	20
Cent.	29	10	55	15	2	7	53	5	16	40	62	53	0	62	51	56	−1	4
Cent.	30	11	53	53	2	8	49	6	0	10	78	34	0	78	33	29	−0	31
Cent.	1	12	53	45	2	9	46	6	13	22	94	33	35	94	32	13	−1	22
Dec.	2	13	53	50	2	10	42	6	26	15	110	36	15	110	34	50	−1	25
	3	14	49	43	2	11	38	7	8	47	125	36	0	125	34	30	−1	30
	5	16	29	15	2	13	30	8	2	55	152	31	15	152	29	43	−1	32
	6	17	13	22	2	14	26	8	14	36	164	34	0	164	32	33	−1	27
	7	17	54	54	2	15	22	8	26	6	175	58	0	175	56	16	−1	44
	8	18	34	55	2	16	17	9	7	30	186	59	0	186	57	25	−1	35
	9	19	14	32	2	17	13	9	18	49	197	54	0	197	53	0	−1	0
	11	20	37	7	2	19	4	10	11	34	220	34	30	220	33	13	−1	17
: :	24	6	59	42	3	0	17	3	16	16	28	28	30	28	27	26	−1	4
:: ::	26	8	43	34	3	2	10	4	13	36	56	29	0	56	26	25	−2	35
: :	27	9	39	30	3	3	6	4	26	53	71	29	30	71	28	27	−1	3
Dec.	28	10	37	41	3	4	2	5	10	7	87	3	40	87	3	3	−0	37
Cent.	30	12	34	46	3	5	55	6	5	30	118	23	20	118	23	19	−0	1

Anno Juliano MDCCXXIV. Currente.

Jan.	6	17	49	40	3	12	25	8	26	58	204	13	20	204	12	36	−0	44

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Jan.	17	2	27	6	3	21	44	1	2	4	343	47	40	343	46	26	−1	14
	21	5	47	26	3	25	27	2	27	42	37	57	20	37	55	40	−1	40
	22	6	39	25	3	26	23	3	11	24	51	58	30	51	55	45	−2	45
	24	8	29	54	3	28	15	4	8	1	81	38	20	81	37	49	−0	31
	25	9	27	24	3	29	11	4	20	53	97	2	20	97	1	1	−1	19
	26	10	24	8	4	0	7	5	3	25	112	15	0	112	14	33	−0	27
Cent.	27	11	19	44	4	1	3	5	15	38	127	10	30	127	11	7	+0	37
Cent.	28	12	10	50	4	1	58	5	27	32	140	58	20	140	58	28	+0	8
	30	13	43	40	4	3	50	6	20	36	166	12	0	166	11	26	−0	34
Jan.	31	14	25	22	4	4	45	7	1	51	177	39	0	177	38	18	−0	42
Feb.	2	15	45	24	4	6	35	7	24	16	199	41	5	199	39	15	−1	15
	3	16	25	43	4	7	30	8	5	30	210	46	45	210	45	37	−1	8
	4	17	7	34	4	8	25	8	16	52	222	15	0	222	14	14	−0	46
	7	19	31	11	4	11	11	9	22	20	261	13	0	261	11	27	−1	33
	15	1	58	56	4	17	39	0	26	30	05	19	0	5	19	9	+0	9
	16	2	50	9	4	18	35	1	10	45	19	8	30	19	8	51	+0	21
	18	4	34	35	4	20	25	2	9	0	47	17	30	47	16	8	−1	22
	19	5	29	13	4	21	20	2	22	47	61	58	30	61	56	18	−2	12
	20	6	25	37	4	22	15	3	6	16	77	5	45	77	2	40	−3	5
: :	21	7	22	48	4	23	11	3	19	24	92	25	0	92	22	32	−2	28
	22	8	19	30	4	24	6	4	2	9	107	37	0	107	34	15	−2	45
•	23	9	14	4	4	25	1	4	14	31	122	17	0	122	15	29	−1	31
	24	10	5	31	4	25	56	4	26	31	136	10	0	136	9	0	−1	0
	25	10	53	29	4	26	51	5	8	12	149	10	30	149	10	22	−0	8
	26	11	38	18	4	27	46	5	19	37	161	23	40	161	23	14	−0	26
Feb.	28	13	3	9	4	29	35	6	11	55	184	38	10	184	36	47	−1	23
Mart.	3	15	47	8	5	3	12	7	26	18	229	41	20	229	38	5	−3	15
	6	18	14	34	5	5	56	9	1	36	269	36	20	269	32	38	−3	42
	8	20	6	21	5	7	46	9	26	57	299	36	0	299	31	38	−4	22
	9	21	3	6	5	8	41	10	10	15	314	49	0	314	44	36	−4	24
: :	17	3	18	55	5	15	2	1	19	50	55	55	20	55	58	6	+2	46
	18	4	16	56	5	15	57	2	3	49	71	27	0	71	28	21	+1	21
: :	20	6	14	17	5	17	46	3	0	39	102	50	30	102	49	12	−1	18
	21	7	10	20	5	18	40	3	13	26	117	52	30	117	51	13	−1	17

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ⊕			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	'	"	s.	o.	'	s.	o.	'	o.	'	"	o.	'	"	'	"
Mart.	22	8	2	58	5	19	35	3	25	46	132	3	30	132	1	47	−1	43
	23	8	51	50	5	20	29	4	7	44	145	17	30	145	17	5	−0	25
	24	9	37	10	5	21	23	4	19	21	157	38	30	157	38	43	+0	13
Cent.	27	11	41	5	5	24	4	5	22	50	191	39	45	191	39	21	−0	24
	29	13	2	27	5	25	51	6	14	43	214	2	0	213	58	32	−3	28
	30	13	44	50	5	26	45	6	25	44	225	38	30	225	34	0	−4	30
Mart.	31	14	29	42	5	27	38	7	6	55	237	52	30	237	47	5	−5	25
Apri.	1	15	17	30	5	28	32	7	18	19	250	50	30	250	44	46	−5	44
	5	18	51	36	6	2	7	9	7	17	308	27	30	308	21	12	−6	18
	14	2	0	45	6	9	18	1	0	23	63	55	20	63	57	25	+2	5
	15	3	1	38	6	10	12	1	14	29	80	10	20	80	13	0	+2	40
::	18	5	57	26	6	12	53	2	24	23	127	12	0	127	13	46	+1	46
	20	7	35	28	6	14	40	3	18	50	153	44	50	153	46	18	+1	28
	21	8	18	59	6	15	33	4	0	31	165	38	30	165	39	55	+1	25
::	22	9	0	3	6	16	26	4	11	55	176	55	20	176	57	13	+1	53
	24	10	19	16	6	18	12	5	4	9	198	45	0	198	45	45	+0	45
	25	10	59	25	6	19	5	5	15	9	209	48	0	209	47	25	−0	35
Cent.	27	12	26	20	6	20	51	6	7	14	233	33	30	233	29	58	−3	32
Cent.	28	13	13	22	6	21	44	6	18	28	246	20	15	246	15	14	−5	1
	29	14	4	34	6	22	37	6	29	55	260	9	30	260	3	49	−5	41
April.	30	14	57	15	6	23	30	7	11	38	274	21	0	274	14	40	−6	20
Maii.	2	16	45	53	6	25	17	8	6	5	303	33	20	303	26	36	−6	44
	4	18	31	19	6	27	3	9	2	2	331	57	30	331	50	17	−7	13
::	6	20	11	27	6	28	49	9	29	27	359	1	40	358	54	11	−7	29
	7	21	1	15	6	29	42	10	13	36	12	30	0	12	23	2	−6	58
	11	5	11	22	7	2	33	0	0	0	♊ 1	37	3	♊ 1	36	21	−0	42
	14	2	46	33	7	5	1	1	8	50	104	58	30	105	1	2	+2	32
	15	3	45	42	7	5	54	1	22	9	120	47	20	120	51	2	+3	42
	16	4	40	19	7	6	47	2	5	1	135	28	15	135	31	35	+3	20
	17	5	30	10	7	7	40	2	17	29	148	57	0	148	59	39	+2	39
	19	6	58	6	7	9	26	3	11	20	172	57	50	173	0	20	+2	30
	21	8	18	0	7	11	10	4	4	10	194	57	45	194	59	45	+2	0
	22	8	57	45	7	12	3	4	15	22	205	54	50	205	56	57	+2	7
	23	9	38	50	7	12	55	4	26	32	217	12	0	217	13	7	+1	7

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Maii.	25	11	9	29	7	14	40	5	18	59	241	53	40	241	51	47	—1	53
Cent.	26	11	58	58	7	15	33	6	0	24	255	17	0	255	13	52	—3	8
	27	12	51	22	7	16	26	6	12	2	269	24	30	269	20	18	—4	12
	28	13	46	59	7	17	19	6	23	56	284	20	0	284	14	51	—5	9
	29	14	41	55	7	18	12	7	6	7	299	5	20	298	59	40	—5	40
Maii.	30	15	35	54	7	19	4	7	18	37	313	36	30	313	30	45	—5	45
Junii.	1	17	18	10	7	20	50	8	14	38	341	13	0	341	7	31	—5	29
	2	18	6	47	7	21	42	8	28	6	354	23	30	354	16	41	—6	49
	4	19	43	42	7	23	28	9	25	52	20	39	30	20	32	10	—7	20
	6	21	28	38	7	25	13	10	24	14	48	56	00	48	49	58	—6	2
	7	22	26	29	7	26	6	11	8	24	64	25	15	64	21	0	—4	15
	13	3	20	15	8	0	31	1	15	33	142	59	30	143	2	25	+2	55
	16	5	34	53	8	3	8	2	[illegible]	47	179	42	0	179	43	37	+1	37
	17	6	25	0	8	4	0	3	3	22	190	44	15	190	46	11	+1	56
	19	7	35	14	8	5	45	3	26	10	212	49	30	212	51	35	+2	5
	20	8	17	32	8	6	37	4	7	31	224	25	0	224	27	9	+2	9
	21	9	2	38	8	7	29	4	18	55	236	42	20	236	43	10	+0	50
	23	10	42	42	8	9	14	5	12	7	263	45	45	263	44	29	—1	16
Cent.	24	11	38	17	8	10	7	5	24	3	278	41	0	278	38	53	—2	7
Cent.	25	12	34	0	8	11	0	6	6	13	293	38	0	293	34	54	—3	6
::	26	13	30	34	8	11	53	6	18	40	308	48	0	308	44	34	—3	26
	27	14	24	12	8	12	46	7	1	24	323	13	50	323	9	18	—4	32
	29	16	4	40	8	14	31	7	27	45	350	23	30	350	19	32	—3	58
Jun. ::	30	16	52	40	8	15	23	8	11	19	3	24	30	3	21	36	—2	54
Julii.	2	18	29	33	8	17	9	9	8	59	29	40	0	29	34	2	—5	58
	3	19	21	0	8	18	1	9	22	58	43	33	0	43	26	55	—6	5
	4	20	15	48	8	18	54	10	6	57	58	16	30	58	10	8	—6	22
::	13	3	29	15	8	25	57	1	20	22	174	49	0	174	49	16	+0	16
	14	4	10	20	8	26	49	2	2	3	186	6	0	186	7	8	+1	8
	16	5	30	42	8	28	34	2	25	2	208	13	20	208	14	41	+1	21
	23	11	17	56	9	4	44	5	17	55	302	10	0	302	7	22	—2	38
Cent.	24	12	14	28	9	5	37	6	0	42	317	19	30	317	15	55	—3	35
	26	14	0	1	9	7	23	6	27	6	345	45	20	345	42	30	—2	50
	27	14	49	21	9	8	16	7	10	40	359	6	30	359	4	16	—2	14

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	″	″
Julii.	28	15	38	0	9	9	9	7	24	27	12	17	0	12	14	39	—2	21
Aug.	2	20	6	12	9	13	35	10	3	45	84	27	0	84	23	26	—3	34
	3	21	6	10	9	14	28	10	17	10	100	28	0	100	25	48	—2	12
	11	2	45	58	9	20	40	1	12	26	192	33	0	192	33	34	+0	34
	17	7	14	24	9	25	58	3	21	26	265	45	30	265	45	48	+0	18
	18	8	8	30	9	26	52	4	3	33	280	18	15	280	17	20	—0	55
	19	9	4	10	9	27	46	4	15	58	295	14	30	295	12	7	—2	23
	20	9	59	52	9	28	39	4	28	43	310	11	30	310	8	12	—3	18
	21	10	54	26	9	29	33	5	11	47	324	51	30	324	47	27	—4	3
Cent.	22	11	48	25	10	0	26	5	25	10	339	22	30	339	18	11	—4	19
	24	13	30	50	10	2	14	6	22	44	7	1	20	6	58	17	—3	3
	26	15	12	27	10	4	1	7	20	57	34	28	0	34	27	26	—0	34
	27	16	6	6	10	4	55	8	5	5	48	54	15	48	52	24	—1	51
	29	18	1	0	10	6	42	9	2	58	79	40	30	79	38	28	—2	2
Aug.	30	19	0	41	10	7	36	9	16	32	95	37	30	95	36	55	—0	35
Sept.	1	20	55	36	10	9	24	10	12	36	126	24	0	126	24	40	+0	40
	2	21	47	56	10	10	18	10	25	4	140	30	30	140	32	41	+2	11
	10	2	45	22	10	16	34	1	15	20	221	58	0	221	59	50	+1	50
	15	6	51	18	10	21	4	3	13	22	288	33	0	288	33	20	+0	20
	17	8	40	0	10	22	53	4	8	41	317	46	30	317	42	49	—3	41
	18	9	32	55	10	23	47	4	21	53	332	1	20	331	56	30	—4	50
Cent.	20	11	16	30	10	25	36	5	19	22	359	57	40	359	52	47	—4	53
	22	13	0	49	10	27	25	6	17	53	28	5	0	28	1	52	—3	8
	23	13	55	18	10	28	20	7	2	18	42	43	30	42	41	22	—2	8
	24	14	52	38	10	29	14	7	16	41	58	5	0	58	3	31	—1	29
	26	16	53	49	11	1	4	8	14	51	90	26	0	90	24	31	—1	29
	27	17	54	17	11	1	59	8	28	27	106	34	40	106	32	55	—1	45
Sept.	28	18	51	53	11	2	54	9	11	38	122	0	10	121	58	32	—1	38
Octo.	1	21	20	2	11	5	38	10	18	40	162	6	0	162	7	48	+1	48
	8	1	26	0	11	11	4	0	25	44	229	40	0	229	41	50	+1	50
	13	5	36	6	11	15	39	2	23	8	297	17	45	297	19	6	+1	21
	14	6	28	50	11	16	34	3	5	31	311	30	0	311	30	51	+0	51
	15	7	20	36	11	17	29	3	18	18	325	28	0	325	26	0	—2	0
	17	9	0	49	11	19	19	4	15	4	352	33	30	352	29	22	—4	8

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Octo.	18	9	50	40	11	20	14	4	29	1	6	2	30	5	57	29	—5	1
	19	10	41	46	11	21	9	5	13	15	19	50	20	19	45	11	—5	9
	21	12	34	51	11	23	0	6	12	20	50	9	45	50	6	17	—3	28
	22	13	35	35	11	23	55	6	26	53	66	22	0	66	20	28	—1	32
	26	17	40	17	11	27	38	8	22	18	131	39	0	131	37	38	—1	22
	27	18	31	52	11	28	34	9	5	5	145	34	0	145	32	6	—1	54
	30	20	43	20	0	1	19	10	10	56	181	29	0	181	28	50	—0	10
Octo.	31	21	23	12	0	2	14	10	22	14	192	27	45	192	27	37	—0	8
Nov.	1	22	3	0	0	3	9	11	3	22	203	25	30	203	26	11	+0	41
	8	2	38	23	0	8	42	1	9	42	278	22	30	278	22	42	+0	12
	12	6	3	18	0	12	24	2	28	10	333	41	0	333	41	22	+0	22
	15	8	27	22	0	15	12	4	8	31	12	[illegible]	30	12	43	26	—2	4
	16	9	18	0	0	16	7	4	[illegible]	40	26	26	15	26	23	1	—3	14
	17	10	[illegible]	6	0	17	3	5	7	4	40	59	0	40	55	51	—3	9
	21	14	26	16	0	20	48	7	4	39	108	38	30	108	38	24	—0	6
	22	15	27	27	0	21	45	7	18	22	124	57	50	124	57	5	—0	45
	24	17	13	37	0	23	36	8	14	30	153	32	30	153	29	55	—2	35
	25	17	59	19	0	24	32	8	26	53	165	59	30	165	56	27	—3	3
	27	19	22	16	0	26	24	9	20	35	188	45	30	188	42	24	—3	6
Nov.	28	20	2	3	0	27	19	10	2	0	199	43	0	199	40	37	—2	23
Dec.	10	4	47	56	1	7	34	2	8	37	342	23	30	342	24	0	+0	30
	11	5	34	16	1	8	30	2	21	36	354	59	20	355	0	19	+0	59
	16	9	51	42	1	13	10	5	1	4	64	27	15	64	26	45	—0	30
Cent.	18	12	1	47	1	15	3	5	29	34	99	2	0	99	3	1	+1	1
	19	13	7	13	1	16	0	6	13	31	116	25	15	116	27	5	+1	50
	20	14	7	11	1	16	56	6	27	6	132	26	15	132	27	25	+1	10
	21	15	1	43	1	17	52	7	10	17	147	5	30	147	4	54	—0	36
	22	15	50	55	1	18	49	7	23	4	160	25	0	160	24	10	—0	50
	23	16	36	0	1	19	44	8	5	28	172	42	20	172	39	43	—2	37
::	24	17	18	16	1	20	40	8	17	31	184	17	20	184	13	22	—3	58
	26	18	39	17	1	22	31	9	10	49	206	34	0	206	29	47	—4	13
	27	19	20	35	1	23	27	9	22	11	217	54	15	217	50	3	—4	12

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Jan.	6	2	45	56	2	1	51	1	6	49	338	25	0	338	23	44	−1	16
	10	5	53	15	2	5	34	2	29	34	29	19	0	29	19	24	+0	24
	11	6	44	20	2	6	30	3	13	24	43	6	30	43	6	33	+0	3
	12	7	39	30	2	7	26	3	27	24	57	55	15	57	55	3	−0	12
Cent. ::	13	8	40	17	2	8	22	4	11	28	74	9	0	74	8	20	−0	40
	14	9	41	47	2.	9	18	4	25	27	90	33	0	90	33	17	+0	17
	15	10	45	24	2	10	15	5	9	18	107	29	0	107	30	1	+1	1
	16	11	46	54	2	11	11	5	22	53	123	53	15	123	54	45	+1	30
	18	13	38	39	2	13	3	6	19	5	153	52	20	153	53	20	+1	0
	19	14	26	19	2	13	59	7	1	40	166	48	30	166	48	40	+0	10
::	20	15	10	40	2	14	54	7	13	54	178	54	45	178	52	35	−2	10
	23	17	15	16	2	17	40	8	19	10	213	6	20	213	2	43	−3	37
	24	17	57	58	2	18	36	9	0	37	224	47	30	224	43	3	−4	27
::	27	20	20	20	2	21	22	10	4	53	263	26	30	263	23	3	−3	27
Jan.	28	21	12	52	2	22	18	10	16	28	277	35	45	277	31	26	−4	19
Feb.	5	3	2	47	2	28	46	1	13	53	12	12	50	12	12	33	−0	17
::	6	3	50	48	2	29	42	1	27	26	25	14	0	25	15	0	+1	0
	7	4	41	7	3	0	37	2	11	10	38	50	0	38	50	33	+0	33
	9	6	31	55	3	2	28	3	8	59	68	35	0	68	34	14	−0	46
	11	8	34	10	3	4	19	4	6	37	101	12	0	101	10	48	−1	12
	13	10	32	27	3	6	11	5	3	22	132	49	25	132	50	10	+0	45
Cent.	14	11	26	54	3	7	6	5	16	16	147	27	30	147	28	38	+1	8
Cent.	16	13	1	28	3	8	56	6	11	5	173	8	0	173	7	52	−0	8
	17	13	45	37	3	9	51	6	23	4	185	11	20	185	10	28	−0	52
	18	14	27	26	3	10	46	7	4	48	196	39	30	196	37	42	−1	48
	19	15	9	6	3	11	40	7	16	22	208	5	15	208	2	21	−2	54
	22	17	22	9	3	14	25	8	20	37	244	23	40	244	18	50	−4	50
	23	18	11	3	3	15	20	9	2	5	257	38	30	257	33	56	−4	34
F.b.	24	19	2	14	3	16	15	9	13	40	271	27	30	271	23	50	−3	40
Mart.	10	6	28	19	3	28	7	3	4	56	96	15	50	96	16	15	+0	25
	11	7	29	5	3	29	2	3	18	35	112	29	57	112	28	33	−0	27
	12	8	26	48	3	29	57	4	1	54	127	56	0	127	56	25	+0	25
::	13	9	20	18	4	0	51	4	14	52	142	20	0	142	20	41	+0	41
	14	10	9	41	4	1	46	4	27	27	155	42	0	155	42	11	+0	11

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Mart.	15	10	55	29	4	2	40	5	9	43	168	10	0	168	10	5	+0	5
Cent.	16	11	39	48	4	3	34	5	21	40	180	15	40	180	15	26	—0	14
Cent.	17	12	21	38	4	4	28	6	3	21	191	44	0	191	42	46	—1	14
·	20	14	29	50	4	7	16	7	7	25	226	49	40	226	45	42	—3	58
	23	16	53	30	4	9	52	8	11	21	265	48	0	265	43	8	—4	52
	24	17	45	13	4	10	46	8	22	55	279	45	0	279	40	12	—4	48
Mart.	30	22	45	38	4	16	10	11	8	9	0	58	30	0	57	8	—1	22
Apri.	5	3	17	57	4	20	40	1	18	48	73	47	45	73	52	15	+4	30
	7	5	22	45	4	22	29	2	17	4	107	25	30	107	28	39	+3	9
	9	7	17	31	4	24	16	3	14	0	138	10	0	138	10	46	+0	46
	10	8	7	46	4	25	10	3	26	51	151	45	0	151	45	44	+0	44
	11	8	54	2	4	26	4	4	0	16	164	20	0	164	20	10	+0	10
	12	9	37	[illegible]	4	[illegible]	57	4	21	23	176	10	30	176	10	27	—0	3
	14	10	59	51	4	28	43	5	14	38	198	49	45	198	48	52	—0	53
Cent.	16	12	25	5	5	0	30	6	7	5	222	10	0	222	6	8	—3	52
Cent.	17	13	9	51	5	1	23	6	18	10	234	22	30	234	16	56	—5	34
Maii.	5	4	12	41	5	16	30	1	28	49	117	27	30	117	32	12	+4	42
	8	6	52	30	5	19	9	3	8	48	160	28	40	160	30	15	+1	35
	:: 9	7	36	50	5	20	2	3	21	14	172	34	30	272	35	31	+1	1
	10	8	18	45	5	20	55	4	3	17	184	4	20	184	4	44	+0	24
	12	9	40	24	5	22	40	4	26	26	206	30	45	206	30	30	—0	15
	13	10	22	19	5	23	32	5	7	39	218	0	20	217	59	28	—0	52
Cent.	15	11	53	28	5	25	18	5	29	46	242	49	30	242	46	0	—3	30
Cent.	16	12	42	7	5	26	11	6	10	48	256	0	30	255	56	29	—4	1
Maii.	20	16	6	53	5	29	42	7	26	5	311	17	0	311	11	35	—5	25
Junii.	2	2	57	36	6	10	16	1	10	6	126	14	0	126	17	54	+3	54
	:: 4	4	46	38	6	12	1	2	7	21	155	32	20	155	35	26	+3	6
	5	5	33	29	6	12	54	2	20	16	168	16	0	168	18	13	+2	13
	9	8	21	7	6	16	24	4	8	9	214	14	0	214	13	55	—0	5
	11	9	49	33	6	18	9	5	0	35	238	22	30	238	21	43	—0	47
	12	10	37	27	6	21	39	5	11	40	251	22	0	251	21	22	—0	38
Sect.	:: 16	14	1	47	6	22	32	6	26	32	306	32	0	306	27	39	—4	21
	17	14	52	46	6	23	25	7	8	10	320	18	0	320	12	45	—5	15
	20	17	8	54	6	25	2	8	14	54	357	23	0	357	18	28	—4	32

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Tranſitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Diſtantia ☾ à ☉*			*Aſcenſ. Rect. Limbi Lunæ Obſervata.*			*Aſcenſ. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Junii.	30	1	39	7	7	3	57	0	21	8	134	9	20	134	10	0	+0	40
Julii.	3	4	11	8	7	6	35	2	1	9	175	14	0	175	14	24	+0	24
	6	6	18	16	7	9	13	3	7	42	210	3	0	210	3	8	+0	8
	7	7	1	8	7	10	5	3	19	18	221	47	0	221	46	46	—0	14
	8	7	45	49	7	10	57	4	0	44	233	58	0	233	58	48	+0	48
	10	9	22	26	7	12	43	4	23	16	260	9	30	260	10	20	+0	50
	12	11	7	6	7	14	28	5	15	48	288	22	10	288	20	48	—1	22
	13	11	58	34	7	15	21	5	27	12	302	15	30	302	13	56	—1	34
	16	14	23	19	7	17	59	7	2	33	341	30	0	341	27	0	—3	0
	17	15	7	51	7	18	52	7	14	53	353	39	0	353	36	27	—2	33
	18	15	52	3	7	19	44	7	27	33	05	43	0	05	40	58	—2	2
	19	16	37	9	7	20	37	8	10	34	18	0	30	17	58	41	—1	49
	20	17	24	33	7	21	30	8	23	56	30	52	30	30	50	6	—2	24
	23	20	11	55	7	24	9	10	5	50	75	47	20	75	41	56	—5	24
Julii.	24	21	16	9	7	25	2	10	20	7	92	52	30	92	47	48	—4	42
Aug.	6	7	15	43	8	5	38	3	22	41	255	0	20	254	59	58	—0	22
	8	9	2	0	8	7	25	4	15	33	283	2	20	283	2	56	+0	36
	9	9	50	22	8	8	18	4	27	2	296	44	0	296	44	13	+0	13
	13	13	5	14	8	11	51	6	14	46	349	31	30	349	30	0	—1	30
	14	13	50	10	8	12	44	6	27	20	01	46	30	01	45	0	—1	30
	15	14	34	26	8	13	37	7	10	12	13	51	30	13	49	31	—1	59
	16	15	22	21	8	14	30	7	23	23	26	51	20	26	51	27	+0	6
	17	16	12	11	8	15	24	8	6	52	40	20	0	40	19	38	—0	22
	18	17	5	58	8	16	17	8	20	37	54	48	0	54	46	10	—1	50
	20	19	5	43	8	18	5	9	18	37	86	47	30	86	43	52	—3	38
Aug.	21	20	8	59	8	18	59	10	2	39	103	38	15	103	34	17	—3	58
Cent.	1	4	22	8	8	27	55	2	9	32	236	44	20	236	43	40	—0	40
Cent.	2	5	9	11	8	28	48	2	21	2	249	48	10	249	48	9	—0	1
Sept.	5	7	41	11	9	1	30	3	25	35	290	57	40	290	59	40	+2	0
	7	9	21	55	9	3	18	4	19	7	318	11	0	318	10	11	—0	49
	8	10	9	51	9	4	12	5	1	11	331	11	15	331	9	56	—1	19
	9	10	56	20	9	5	6	5	13	29	343	49	20	343	47	51	—1	29
	11	12	30	11	9	6	53	6	8	58	9	19	20	9	17	51	—1	29
	12	13	17	30	9	7	47	6	22	10	22	10	0	22	9	17	—0	45

LUNÆ MERIDIANÆ ASCENSIONES RECTÆ GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Observata.*			*Ascens. Rect. Limbi Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Sept.	13	14	7	25	9	8	41	7	5	39	35	40	0	35	39	40	−0	20
	14	15	0	58	9	9	36	7	19	23	50	4	30	50	4	18	−0	12
	15	15	58	32	9	10	30	8	3	19	65	29	45	65	29	51	+0	6
	16	16	59	39	9	11	25	8	17	20	81	48	0	81	47	37	−0	23
	17	18	2	25	9	12	19	9	1	22	98	31	15	98	29	51	−1	24
Sept. ::	19	20	2	50	9	14	9	9	28	58	130	40	40	130	38	27	−2	13
Octo.	1	4	40	22	9	24	7	2	11	50	271	15	30	271	15	22	−0	8
	2	5	31	50	9	25	1	2	23	17	285	8	30	285	9	22	+0	52
	3	6	22	44	9	25	56	3	4	52	298	53	20	298	54	28	+1	8
	4	7	10	47	9	26	51	3	16	35	312	34	0	312	34	49	+0	49
	5	8	0	16	9	27	45	3	28	34	325	18	50	325	18	21	−0	29
	7	9	32	17	9	29	35	4	23	49	350	21	0	350	19	37	−1	23
	11	12	30	24	10	5	14	6	16	50	43	55	0	43	57	48	+2	48
	15	16	58	8	10	6	56	8	13	26	110	0	15	109	59	19	−0	56
	16	17	58	27	10	7	51	8	27	21	126	6	40	126	4	25	−2	15
	19	20	31	23	10	10	36	10	7	0	167	24	30	167	22	20	−2	10
	30	4	15	8	10	19	48	2	2	28	293	31	0	293	32	46	+1	46
Octo.	31	5	4	37	10	20	43	2	13	55	306	54	30	306	56	17	+1	47
Nov.	1	5	52	15	10	21	39	2	25	34	319	50	0	319	52	17	+2	17
	2	6	28	8	10	22	34	3	7	29	332	19	20	332	21	7	+1	47
	3	7	22	45	10	23	29	3	19	43	344	29	30	344	30	11	+0	41
	4	8	7	4	10	24	25	4	2	19	356	35	20	356	36	6	+0	46
::	5	8	52	23	10	25	20	4	15	17	8	56	0	8	54	35	−1	25
	6	9	40	0	10	26	16	4	28	41	21	51	0	21	49	30	−1	30
	9	12	31	53	10	29	3	6	10	58	67	54	0	67	51	49	−2	11
	10	13	37	39	11	0	0	6	25	28	85	22	30	85	21	55	−0	35
	11	14	45	35	11	0	56	7	9	59	103	8	20	103	8	20	−0	0
	12	15	48	53	11	1	52	7	24	18	120	14	30	120	12	55	−1	35
	16	19	14	50	11	5	35	9	17	59	175	49	0	175	44	34	−4	26
	17	19	57	36	11	6	31	10	0	22	187	31	20	187	27	19	−4	1
Nov.	19	21	21	55	11	8	22	10	24	5	210	38	15	210	35	20	−2	55
Dec.	2	6	0	9	11	18	35	2	28	44	351	23	0	351	26	44	+3	44
	3	7	28	2	11	20	27	3	24	12	15	23	15	15	25	4	+1	49
	4	8	15	42	11	21	23	4	7	35	28	19	15	28	20	48	+1	33

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ,

Anno JULIANO MDCCXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Dec.	5	9	8	5	11	22	19	4	21	24	♉15	42	26	♉15	42	34	+0	8
	6	10	6	14	11	23	15	5	5	36	♊ 1	5	14	♊ 1	4	26	−0	48
	7	11	10	12	11	24	11	5	20	6	♊16	54	4	♊16	53	17	−0	47
Cent.	8	12	19	26	11	25	8	6	4	46	♋ 2	58	38	♋ 2	58	3	−0	35
	9	13	28	47	11	26	5	6	19	26	♋19	2	55	♋19	2	7	−0	48
	10	14	32	56	11	27	1	7	3	54	♌ 4	49	34	♌ 4	48	46	−0	48
	11	15	31	12	11	27	58	7	18	3	♌20	8	31	♌20	7	9	−1	22
Dec.	31	6	7	41	0	15	39	3	3	42	♈24	58	41	♈24	59	8	+0	27

Anno JULIANO MDCCXXVI. Currente.

M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Jan.	3	8	47	55	0	18	28	4	14	50	♊ 8	37	12	♊ 8	37	46	+0	34
	4	9	52	32	0	19	24	4	29	14	♊24	12	6	♊24	11	52	−0	14
	5	11	0	12	0	20	21	5	13	50	♋10	6	37	♋10	6	17	−0	20
Cent.	6	12	8	23	0	21	17	5	28	25	♋26	7	46	♋26	7	30	−0	16
	7	13	12	15	0	22	14	6	12	52	♌11	58	57	♌11	59	3	+0	6
	8	14	9	8	0	23	10	6	27	0	♌27	26	57	♌27	26	58	+0	1
	9	15	0	42	0	24	6	7	10	47	♍12	25	5	♍12	23	40	−1	25
::	10	15	48	8	0	25	2	7	24	8	♍26	48	0	♍26	45	41	−2	19
::	13	18	0	45	0	27	48	9	1	48	♏ 6	54	53	♏ 6	47	46	−7	7
::	14	18	45	43	0	28	43	9	13	38	♏19	31	7	♏19	25	0	−6	7
	25	2	39	35	1	8	1	1	6	52	♓24	10	39	♓24	10	4	−0	35
	28	4	51	15	1	10	47	2	14	15	♉ 4	13	30	♉ 4	15	55	+2	25
	30	6	35	54	1	12	38	3	11	7	♊ 2	35	5	♊ 2	37	0	+1	55
Cent. ::	31	7	40	14	1	13	34	3	25	7	♊17	23	54	♊17	26	18	+2	24
Feb.	1	8	40	12	1	14	30	4	9	18	♋ 2	34	34	♋ 2	34	38	+0	4
	3	10	49	22	1	16	22	5	7	58	♌ 3	40	1	♌ 3	39	10	−0	51
Cent.	5	12	44	12	1	18	13	6	6	6	♍ 4	28	46	♍ 4	29	8	+0	22
	6	13	35	29	1	19	9	6	19	43	♍19	23	58	♍19	23	39	−0	19
	9	15	53	14	1	21	54	7	28	24	♏ 1	17	43	♏ 1	12	13	−5	30
	11	17	26	0	1	23	45	8	22	33	♏27	4	29	♏26	58	22	−6	7
	12	18	13	41	1	24	40	9	4	14	♐ 9	33	4	♐ 9	27	7	−5	57
	24	2	49	25	2	4	44	1	12	43	♉ 0	3	56	♉ 0	4	4	+0	8
	25	3	38	10	2	5	39	1	25	42	♉13	59	15	♉13	59	53	+0	38

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXVI. Currente.

Transitùs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Feb.	26	4	31	8	2	6	34	2	9	2	♉28	9	49	♉28	10	56	+1	7
	27	5	28	45	2	7	29	2	22	41	♊12	36	25	♊12	37	12	+0	47
Feb.	28	6	30	12	2	8	25	3	6	35	♊27	18	11	♊27	18	17	+0	6
Mart.	1	7	37	49	2	9	20	3	20	41	♋12	15	8	♋12	14	24	—0	44
	2	8	35	58	2	10	15	4	4	44	♋27	15	44	♋27	14	11	—1	33
	4	10	30	5	2	12	5	5	2	35	♌27	19	29	♌27	17	58	—1	31
	5	11	21	5	2	13	0	5	16	11	♍12	9	1	♍12	7	20	—1	41
Cent.	6	12	10	8	2	13	55	5	29	29	♍26	42	2	♍26	41	22	—0	40
	9	14	29	11	2	16	38	7	7	31	♏ 8	16	16	♏ 8	12	48	—3	28
	10	15	16	31	2	17	32	7	19	37	♏21	23	0	♏21	19	28	—3	32
	12	16	56	19	2	19	21	8	13	13	♐16	46	50	♐16	42	32	—4	18
	26	3	23	7	3	1	5	1	21	[illegible]	♊ 8	8	15	♊ 8	9	6	+0	51
	27	4	24	[illegible]	3	1	59	2	5	2	♊22	53	48	♊22	54	32	+0	44
Mart.	30	7	28	36	3	4	43	3	16	58	♌ 7	16	56	♌ 7	19	9	+2	13
Apri.	5	12	20	22	3	10	6	6	5	30	♏ 2	15	5	♏ 2	13	9	—1	56
	6	13	7	11	3	11	0	6	17	36	♏15	32	58	♏15	30	17	—2	41
	7	13	55	52	3	11	53	6	29	29	♏28	35	20	♏28	32	0	—3	20
	8	14	46	28	3	12	47	7	11	11	♐11	23	35	♐11	19	22	—4	13
	9	15	38	18	3	13	40	7	22	46	♐23	58	5	♐23	54	42	—3	23
Apri.	16	21	9	52	3	19	55	10	14	19	♓21	33	56	♓21	33	36	—0	20
Maii.	9	16	4	15	4	9	26	7	25	54	♑26	11	7	♑26	8	28	—2	39
	13	19	3	0	4	12	57	9	12	17	♓15	49	27	♓15	48	21	—1	6
	14	19	45	2	4	13	50	9	24	28	♓28	47	4	♓28	45	14	—1	50
	16	21	13	54	4	15	35	10	19	55	♈25	56	53	♈25	55	50	—1	2
	17	22	3	37	4	16	28	11	3	12	♉10	17	26	♉10	16	31	—0	55
	27	6	43	51	4	24	25	3	9	32	♍25	59	46	♍25	59	29	—0	17
	29	8	12	0	4	26	10	4	5	4	♎23	3	18	♎23	2	30	—0	48
Maii.	30	8	56	34	4	27	3	4	17	17	♏ 6	10	46	♏ 6	10	1	—0	45
Junii.	1	10	31	10	4	28	48	5	10	50	♐ 1	52	22	♐ 1	51	31	—0	51
	2	11	21	39	4	29	41	5	22	16	♐14	30	10	♐14	29	14	—0	56
	6	14	46	24	5	3	11	7	6	59	♒ 4	3	22	♒ 4	0	23	—2	59
	7	15	33	34	5	4	4	7	18	13	♒16	18	45	♒16	15	48	—2	57
	8	16	17	11	5	4	56	7	29	34	♒28	35	20	♒28	32	32	—2	48
	9	16	59	0	5	5	48	8	11	8	♓10	58	8	♓10	56	11	—1	57

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	Q.	′	″	′	″
Junii.	10	17	40	5	5	6	41	8	22	57	♓23	32	52	♓23	30	35	−2	17
	11	18	21	23	5	7	33	9	5	6	♈ 6	25	18	♈ 6	22	23	−2	55
	12	19	4	45	5	8	26	9	17	39	♈19	40	46	♈19	37	58	−2	48
	15	21	39	38	5	11	4	10	27	54	♊ 2	38	17	♊ 2	34	0	−4	17
	21	2	57	37	5	15	29	1	10	25	♌21	15	31	♌21	18	55	+3	24
	22	3	50	53	5	16	22	1	24	36	♍ 6	24	16	♍ 6	27	31	+3	15
	25	6	10	21	5	18	59	3	4	48	♎18	51	22	♎18	52	11	−0	49
	29	9	17	58	5	22	29	4	23	2	♐10	30	41	♐10	32	1	+1	20
Junii.	30	10	9	15	5	23	22	5	4	24	♐22	59	14	♐23	0	58	+1	44
Julii.	1	11	1	15	5	24	14	5	15	36	♑ 5	23	28	♑ 5	24	41	+1	13
	2	11	52	31	5	25	7	5	26	42	♑17	42	39	♑17	44	26	+1	47
Cent.	3	12	43	4	5	26	0	6	7	43	♒ 0	0	32	♒ 0	0	16	−0	16
: :	5	14	15	20	5	27	45	6	29	53	♒24	32	2	♒24	30	37	−1	25
	6	14	57	28	5	28	37	7	11	8	♓ 6	50	56	♓ 6	49	2	−1	54
	7	15	38	19	5	29	30	7	22	36	♓19	16	6	♓19	13	53	−2	13
	8	16	18	55	6	0	22	8	4	21	♈ 1	52	0	♈ 1	49	20	−2	40
	10	17	44	7	6	2	7	8	28	56	♈27	53	49	♈27	51	48	−2	1
	12	19	24	28	6	3	52	9	25	16	♉25	44	29	♉25	39	41	−4	48
	15	22	34	10	6	6	32	11	7	53	♋11	30	25	♋11	25	19	−5	6
Julii.	25	6	24	40	6	14	28	3	11	12	♏23	43	3	♏23	44	15	+1	12
Cent.	1	12	12	49	6	20	39	6	0	40	♒20	35	21	♒20	35	47	+0	26
Aug.	2	12	56	45	6	21	32	6	11	48	♓ 2	56	26	♓ 2	56	7	−0	19
	3	13	38	2	6	22	24	6	23	4	♓15	22	4	♓15	21	8	−0	56
	4	14	18	35	6	23	17	7	4	32	♓27	55	2	♓27	53	56	−1	6
	5	14	59	30	6	24	10	7	16	17	♈10	38	56	♈10	37	38	−1	18
	6	15	41	56	6	25	3	7	28	22	♈23	36	9	♈23	35	27	−0	42
	7	16	27	16	6	25	56	8	10	50	♉ 6	52	13	♉ 6	51	20	−0	53
	8	17	16	46	6	26	49	8	23	44	♉20	31	48	♉20	29	26	−2	22
	9	18	11	30	6	27	42	9	7	3	♊ 4	37	55	♊ 4	33	45	−4	10
	11	20	15	14	6	29	29	10	4	55	♋ 4	13	37	♋ 4	7	20	−6	17
	12	21	20	21	7	0	23	10	19	17	♋19	39	16	♋19	31	45	−7	31
	13	22	23	26	7	1	17	11	3	46	♌ 5	17	55	♌ 5	11	18	−6	37
Aug.	19	2	41	41	7	5	44	1	13	48	♎21	8	29	♎21	7	26	−1	3
	20	3	29	6	7	6	37	1	26	50	♏ 5	4	58	♏ 5	4	15	+0	43

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Aug.	22	5	7	25	7	8	24	2	21	50	♐ 1	40	31	♐ 1	41	0	+0	29
	23	5	58	51	7	9	18	3	3	51	♐14	28	20	♐14	29	11	+0	51
	24	6	51	7	7	10	11	3	15	35	♐27	1	47	♐27	3	18	+1	31
	25	7	43	12	7	11	5	3	27	6	♑ 9	24	54	♑ 9	27	42	+2	48
	26	8	34	1	7	11	59	4	8	27	♑21	43	22	♑21	46	16	+2	54
	27.	9	22	40	7	12	52	4	19	41	♒ 4	0	3	♒ 4	2	43	+2	40
	28	10	8	50	7	13	46	5	0	52	♒16	18	6	♒16	20	6	+2	0
Aug.	29	10	52	36	7	14	39	5	12	4	♒28	39	43	♒28	41	14	+1	31
Cent.	31	12	16	43	7	16	26	6	4	45	♓23	45	49	♓23	45	44	−0	5
Cent.	1	12	56	46	7	17	19	6	16	22	♈ 6	32	40	♈ 6	32	33	−0	7
Sept.	2	13	41	0	7	18	13	6	28	16	♈19	33	7	♈19	33	42	+0	15
	3	14	25	41	7	19	6	7	10	28	♉ 2	49	17	♉ 2	48	41	−0	36
	4	15	13	50	7	20	0	7	23	2	♉16	21	20	♉16	20	13	−1	7
	6	17	3	32	7	21	48	8	19	17	♊14	20	16	♊14	18	40	−1	36
	7	18	4	37	7	22	42	9	2	58	♊28	49	41	♊28	47	6	−2	35
	10	21	8	24	7	25	26	10	25	15	♌13	48	56	♌13	46	19	−2	37
	17	2	6	28	8	0	50	1	6	44	♏12	17	6	♏12	15	57	−1	9
	24	8	3	40	8	7	11	3	29	44	♒11	32	26	♒11	34	14	+1	48
	25	8	48	12	8	8	5	4	11	5	♒23	50	42	♒23	52	26	+1	44
	27	10	12	9	8	9	54	5	3	58	♓18	50	55	♓18	52	20	+1	25
	28	10	53	27	8	10	48	5	15	37	♈ 1	40	32	♈ 1	41	1	+0	29
Sept.	30	12	21	6	8	12	36	6	9	40	♈28	8	50	♈28	8	14	−0	36
Octo.	1	13	9	54	8	13	31	6	22	8	♉11	49	19	♉11	48	56	−0	23
	2	14	1	54	8	14	26	7	4	56	♉25	47	34	♉25	46	40	−0	54
	3	14	58	24	8	15	21	7	18	5	♊10	1	6	♊10	0	18	−0	48
	4	15	58	48	8	16	16	8	1	32	♊24	28	43	♊24	27	15	−1	28
	5	17	1	1	8	17	11	8	15	16	♋ 9	6	30	♋ 9	4	9	−2	21
	6	18	2	27	8	18	6	8	29	10	♒23	50	27	♋23	47	12	−3	15
	7	19	0	56	8	19	1	9	13	7	♌ 8	37	38	♌ 8	33	6	−4	32
	10	21	35	3	8	21	46	10	24	32	♍22	46	25	♍22	43	8	−3	17
	20	5	8	30	9	0	1	2	15	52	♑24	11	20	♑24	13	3	+1	43
	21	5	56	42	9	0	56	2	27	19	♒ 6	28	32	♒ 6	30	27	+1	55
	25	8	47	23	9	4	36	4	13	26	♓26	2	15	♓26	3	23	+1	8
Octo.	31	13	49	44	9	10	9	6	29	28	♊19	22	17	♊19	20	37	−1	40

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Nov.	1	14	53	11	9	11	4	7	13	13	♋ 4	18	39	♋ 4	16	55	—1	44
	2	15	56	18	9	12	0	7	27	8	♋19	17	43	♋19	15	33	—2	10
	3	16	56	23	9	12	56	8	11	7	♌ 4	12	40	♌ 4	9	51	—2	49
	17	3	49	12	9	25	0	1	24	35	♒ 1	25	1	♒ 1	27	4	+2	3
	20	6	0	42	9	27	47	2	28	39	♓ 8	4	13	♓ 8	6	48	+2	35
	22	7	21	31	9	29	37	3	22	0	♈ 2	59	48	♈ 3	01	52	+2	4
	23	8	3	18	10	0	33	4	4	4	♈15	55	36	♈15	56	51	+1	15
	25	9	36	30	10	2	24	4	29	13	♉13	8	15	♉13	8	22	+0	7
Nov.	27	11	31	37	10	4	17	5	25	52	♊12	26	0	♊12	23	33	—2	27
Dec.	2	16	39	50	10	8	59	8	6	19	♌28	57	3	♌28	53	7	—3	56
	3	17	29	40	10	9	54	8	20	12	♍13	38	11	♍13	32	41	—5	30
	6	19	47	37	10	12	42	10	0	1	♎25	44	11	♎25	38	36	—[illegible]	35
	17	3	56	48	10	22	2	1	25	56	♓ 3	20	7	♓ 3	21	39	+1	32
	18	4	37	0	10	22	57	2	7	13	♓15	29	37	♓15	31	50	+2	13
	23	8	14	0	10	27	36	4	7	50	♉20	9	26	♉20	9	55	+0	29
	25	10	11	45	10	29	29	5	4	52	♊19	33	14	♊19	30	52	—2	22
	26	11	17	37	11	0	25	5	18	59	♋ 5	1	24	♋ 4	59	8	—2	16
Cent.	27	12	25	22	11	1	22	6	3	21	♋20	49	27	♋20	47	15	—2	12
	29	14	28	38	11	3	15	7	2	17	♌22	25	29	♌22	23	16	—2	13
	30	15	22	13	11	4	11	7	16	35	♍ 7	50	4	♍ 7	46	59	—3	5
Dec.	31	16	11	52	11	5	7	8	0	39	♍22	49	36	♍22	45	19	—4	17

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Jan.	1	16	59	8	11	6	3	8	14	22	♎ 7	22	0	♎ 7	16	23	—5	37
	2	17	45	33	11	6	59	8	27	44	♎21	28	33	♎21	21	40	—6	53
	5	20	10	57	11	9	47	10	5	30	♐ 1	42	38	♐ 1	37	29	—5	9
	16	3	54	2	11	19	4	1	27	54	♈ 5	43	21	♈ 5	44	17	+0	56
	18	5	17	4	11	20	55	2	21	32	♉ 0	57	21	♉ 0	59	43	+2	22
	20	6	54	58	11	22	46	3	16	45	♉27	46	48	♉27	47	40	+0	52
Cent.	25	12	7	43	11	27	27	5	27	1	♌13	51	29	♌13	49	12	—2	17
	26	13	6	15	11	28	23	6	11	36	♌29	46	48	♌29	46	20	—0	28
Jan.	29	15	38	6	0	1	10	7	24	7	♎15	39	1	♎15	36	20	—2	41
Feb.	1	18	6	30	0	3	57	9	3	24	♏27	24	46	♏27	19	0	—5	46

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	'	''	S.	°	'	S.	°	'	°	'	''	°	'	''	'	''
Feb.	15	3	59	39	0	15	54	2	1	38	♉ 9	37	36	♉ 9	37	21	−0	15
	17	5	41	30	0	17	44	2	26	46	♊ 6	25	30	♊ 6	25	7	−0	23
	18	6	39	41	0	18	40	3	10	1	♊20	29	15	♊20	28	30	−0	45
	20	8	44	40	0	20	31	4	7	44	♋20	4	1	♋20	1	24	−2	37
::::	24	12	34	3	0	24	12	6	5	24	♍22	28	28	♍22	30	31	+2	3
	27	15	4	52	0	26	56	7	17	3	♏ 7	35	39	♏ 7	34	38	−1	1
Feb.	28	15	56	50	0	27	51	8	0	13	♏21	44	15	♏21	42	13	−2	2
Mart.	1	16	50	16	0	28	46	8	13	1	♐ 5	24	7	♐ 5	22	21	−1	46
	2	17	44	49	0	29	41	8	25	26	♐18	41	5	♐18	37	37	−3	28
	7	21	53	37	1	4	15	10	23	8	♒20	59	45	♒20	58	23	−1	22
	14	1	58	10	1	9	39	1	0	47	♉ 5	37	48	♉ 5	34	45	−3	3
	15	2	45	29	1	10	34	1	12	50	♉18	45	[illegible]	♉18	42	46	−2	29
	16	3	39	34	1	11	28	1	25	16	♊ 2	11	22	♊ 2	9	50	−1	32
	17	4	33	5	1	12	[illegible]	2	8	5	♊15	54	56	♊15	53	25	−1	31
	18	5	32	31	1	13	17	2	21	18	♊29	59	23	♊29	57	56	−1	27
	19	6	33	33	1	14	12	3	4	54	♋14	24	36	♋14	22	20	−2	16
	20	7	33	44	1	15	6	3	18	48	♋29	7	54	♋29	5	4	−2	50
	21	8	31	24	1	16	1	4	2	55	♌14	7	14	♌14	4	16	−2	58
	23	10	17	43	1	17	50	5	1	23	♍14	35	40	♍14	33	44	−1	56
	25	11	57	30	1	19	38	5	29	31	♎15	5	4	♎15	5	3	−0	1
Mart.	27	13	42	29	1	21	26	6	26	42	♍14	42	44	♍14	43	10	+0	26
Apri.	3	19	49	54	1	27	44	9	21	58	♒16	29	28	♒16	27	9	−2	19
	5	21	13	13	1	29	31	10	14	31	♓10	49	10	♓10	47	45	−1	25
	7	22	32	45	2	1	18	11	7	9	♈ 5	32	5	♈ 5	29	58	−2	7
	12	1	38	44	2	4	52	0	24	40	♉27	51	3	♉27	47	46	−3	17
	27	15	11	4	2	18	15	7	14	56	♑ 3	23	38	♑ 3	23	57	+0	19
	28	16	5	28	2	19	8	7	26	57	♑16	24	51	♑16	24	25	−0	26
	29	16	56	34	2	20	1	8	8	45	♑29	6	54	♑29	5	54	−1	0
Apri.	30	17	43	53	2	20	54	8	20	21	♒11	32	36	♒11	30	53	−1	43
Maii.	6	21	51	17	2	26	11	10	29	33	♈25	49	5	♈25	46	17	−2	48
	7	22	36	55	2	27	4	11	11	36	♉ 8	59	17	♉ 8	56	55	−2	22
	12	2	20	13	3	0	37	1	2	57	♋ 5	17	25	♋ 5	16	26	−0	59
	13	3	21	43	3	1	30	1	16	33	♋19	58	41	♋19	58	29	−0	12
	14	4	20	36	3	2	23	2	0	21	♌ 4	42	52	♌ 4	43	28	+0	36

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Maii.	15	5	15	42	3	3	16	2	14	16	♌ 19	26	50	♌ 19	26	49	−0	1
	16	6	7	4	3	4	9	2	28	13	♍ 4	6	35	♍ 4	6	19	−0	16
	18	7	42	56	3	5	56	3	25	52	♎ 3	12	52	♎ 3	11	31	−1	21
	19	8	30	11	3	6	47	4	9	29	♎ 17	38	21	♎ 17	37	2	−1	19
Cent.	20	9	23	10	3	7	40	4	22	58	♏ 2	0	40	♏ 1	59	47	−0	53
	21	10	9	43	3	8	33	5	5	58	♏ 16	10	8	♏ 16	9	54	−0	14
::	22	11	3	24	3	9	26	5	18	47	♐ 0	11	58	♐ 0	12	29	+0	31
	26	14	47	22	3	12	58	7	7	27	♑ 23	45	53	♑ 23	44	48	−1	5
Maii.	30	17	44	45	3	16	28	8	23	18	♓ 13	9	11	♓ 13	6	28	−2	43
Junii.	1	19	3	25	3	18	12	9	16	21	♈ 7	38	2	♈ 7	35	42	−2	20
	2	19	44	21	3	19	5	9	28	7	♈ 20	11	43	♈ 20	9	11	−2	32
	3	20	28	4	3	19	57	10	10	9	♉ 3	5	37	♉ 3	3	12	−2	25
	12	4	3	14	3	27	0	1	27	24	♌ 29	25	50	♌ 29	28	6	+2	16
	13	4	53	22	3	27	53	2	11	28	♍ 14	16	03	♍ 14	18	22	+2	19
	14	5	41	9	3	28	45	2	25	24	♍ 28	53	11	♍ 28	55	20	+2	9
	17	8	5	6	4	1	23	4	5	47	♏ 11	31	55	♏ 11	33	12	+1	17
	18	8	56	55	4	2	15	4	18	38	♏ 25	22	33	♏ 25	23	26	+0	53
Cent.::	19	9	52	20	4	3	8	5	1	12	♐ 9	0	33	♐ 9	3	0	+2	27
	20	10	47	9	4	4	1	5	13	27	♐ 22	30	22	♐ 22	30	54	+0	32
	21	11	43	0	4	4	54	5	25	25	♑ 5	43	24	♑ 5	44	23	+0	59
	24	14	16	46	4	7	31	7	0	1	♒ 13	57	16	♒ 13	55	46	−1	30
	29	17	39	0	4	11	53	8	26	43	♈ 14	58	17	♈ 14	55	36	−2	41
Junii.	30	18	20	37	4	12	45	9	8	31	♈ 27	30	9	♈ 27	27	39	−2	30
Julii.	1	19	5	42	4	13	38	9	20	38	♉ 10	24	15	♉ 10	20	56	−3	19
	2	19	55	23	4	14	30	10	3	7	♉ 23	45	38	♉ 23	42	21	−3	17
	11	3	36	34	4	21	34	1	24	10	♍ 23	45	27	♍ 23	48	29	+3	2
Cent.	14	6	3	27	4	24	12	3	5	31	♏ 7	19	52	♏ 7	22	48	+2	56
	19	10	31	18	4	28	37	5	7	38	♑ 14	17	52	♑ 14	21	26	+3	34
	20	11	22	37	4	29	29	5	19	7	♑ 27	0	15	♑ 27	3	12	+2	57
	21	12	12	50	5	0	22	6	0	25	♒ 9	31	35	♒ 9	33	53	+2	18
	23	13	39	0	5	2	7	6	22	36	♓ 4	3	33	♓ 4	3	44	+0	11
	24	14	18	45	5	3	0	7	3	39	♓ 16	11	57	♓ 16	10	0	−1	57
	26	15	36	25	5	4	45	7	26	0	♈ 10	27	18	♈ 10	24	12	−3	6
	27	16	16	38	5	5	37	8	7	27	♈ 22	44	8	♈ 22	41	31	−2	37

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
	28	16	59	26	5	6	30	8	19	12	♉ 5	15	38	♉ 5	12	49	−2	49
Julii.	31	19	33	41	5	9	9	9	26	41	♊15	13	24	♊15	7	22	−6	2
Aug.	1	20	34	23	5	10	3	10	10	4	♊29	33	45	♊29	27	12	−6	33
	3	22	39	34	5	11	50	11	7	59	♋29	43	46	♋29	38	5	−5	41
	8	2	16	7	5	15	23	1	5	51	♎ 2	14	19	♎ 2	15	23	+1	4
::::	9	3	8	50	5	16	16	1	20	6	♎17	25	20	♎17	28	32	+3	12
	10	3	56	20	5	17	9	2	4	0	♏ 2	10	46	♏ 2	14	20	+3	34
	11	4	48	14	5	18	2	2	17	34	♏16	33	19	♏16	36	41	+3	22
	12	5	42	0	5	18	56	3	0	45	♐ 0	31	30	♐ 0	34	31	+3	1
	13	6	37	11	5	19	49	3	13	32	♐14	6	29	♐14	9	54	+3	25
	14	7	32	49	5	20	43	3	25	55	♐27	21	3	♐27	25	3	+4	0
	16	9	19	24	5	22	29	4	19	36	♑22	59	50	♑23	4	25	+4	35
	17	10	8	11	5	23	23	5	[illegible]	0	♒ 5	29	43	♒ 5	33	31	+3	48
	18	10	53	30	5	24	16	5	12	10	♒17	49	8	♒17	52	15	+3	7
	19	11	35	56	5	25	9	5	25	51	♓ 0	1	35	♓ 0	3	27	+1	52
	20	12	18	10	5	26	2	6	4	9	♓12	9	55	♓12	11	9	+1	14
	22	13	35	54	5	27	48	6	26	6	♈ 6	25	23	♈ 6	23	41	−1	42
	23	14	15	31	5	28	42	7	7	15	♈18	38	58	♈18	36	40	−2	18
	24	14	57	5	5	29	35	7	18	37	♉ 1	1	31	♉ 0	58	43	−2	48
	25	15	41	38	6	0	28	8	0	17	♉13	36	40	♉13	34	0	−2	40
	26	16	30	12	6	1	22	8	12	18	♉26	30	2	♉26	26	51	−3	11
Aug.	30	20	21	30	6	4	57	10	4	36	♋22	14	57	♋22	8	19	−6	38
Sept.	1	22	17	41	6	6	45	11	3	1	♌22	45	50	♌22	39	16	−6	34
	8	3	32	6	6	12	9	1	28	27	♏24	54	15	♏24	56	2	+1	47
	9	4	28	36	6	13	3	2	11	42	♐ 9	2	36	♐ 9	4	55	+2	19
	11	6	21	47	6	14	52	3	6	59	♑ 5	59	1	♑ 6	1	53	+2	52
	12	7	15	16	6	15	46	3	19	2	♑18	51	57	♑18	55	10	+3	13
	14	8	51	39	6	17	34	4	2	9	♒13	48	40	♒13	52	3	+3	23
	15	9	34	49	6	18	28	4	23	21	♒26	1	8	♒26	4	27	+3	19
	16	10	15	34	6	19	22	5	4	24	♓ 8	8	41	♓ 8	11	48	+3	7
Cent.	18	11	34	42	6	21	9	5	26	21	♈ 2	25	41	♈ 2	26	41	+1	0
::	20	12	56	14	6	22	57	6	18	34	♈27	4	34	♈27	3	25	−1	9
	21	13	39	56	6	23	51	6	29	58	♉ 9	38	20	♉ 9	36	50	−1	30
	22	14	27	11	6	24	46	7	11	38	♉22	26	5	♉22	23	57	−2	8

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Sept.	23	15	18	30	6	25	40	7	23	39	♊ 5	29	39	♊ 5	26	57	−2	42
	24	16	13	32	6	26	35	8	6	2	♊18	49	58	♊18	47	39	−2	19
	25	17	11	28	6	27	29	8	18	59	♋ 2	30	58	♋ 2	27	56	−3	2
::	26	18	10	22	6	28	24	9	2	2	♋16	31	56	♋16	28	47	−3	9
Sept.	27	19	8	15	6	29	19	9	15	37	♌ 0	54	54	♌ 0	50	50	−4	4
Octo. ::	1	22	39	30	7	2	58	11	12	19	♎ 1	30	48	♎ 1	27	34	−3	14
	8	4	11	0	7	8	27	2	4	21	♑ 0	32	44	♑ 0	34	37	+1	53
	10	5	59	24	7	10	17	2	29	3	♑26	48	34	♑26	50	9	+1	35
	12	7	32	8	7	12	7	3	22	11	♒21	42	34	♒21	43	15	+0	41
	13	8	13	40	7	13	1	4	3	29	♓ 3	51	18	♓ 3	53	11	+1	53
::	14	8	53	25	7	13	56	4	14	40	♓15	58	22	♓15	59	42	+1	20
	17	10	52	10	7	16	40	5	18	6	♈22	44	51	♈22	44	37	−0	14
	20	13	14	34	7	19	25	6	22	51	♊ 1	20	49	♊ 1	18	53	−1	56
	21	14	9	5	7	20	20	7	5	0	♊14	43	52	♊14	41	21	−2	31
::	22	15	6	19	7	21	16	7	17	30	♊28	19	19	♊28	18	53	−0	26
	26	18	49	48	7	24	58	9	10	45	♌25	1	48	♌24	58	27	−3	21
	27	19	39	55	7	25	53	9	24	40	♍ 9	43	17	♍ 9	39	6	−4	11
Octo.	29	21	18	1	7	27	44	10	22	46	♎ 9	39	27	♎ 9	35	22	−4	5
Nov.	8	5	26	32	8	6	5	2	19	32	♒16	44	52	♒16	45	26	+0	34
	12	8	8	0	8	9	46	4	5	4	♈ 5	29	50	♈ 5	29	14	−0	36
	13	8	47	54	8	10	41	4	16	25	♈17	48	7	♈17	49	30	+1	23
	14	9	30	2	8	11	36	4	27	51	♉ 0	19	34	♉ 0	20	18	+0	44
	15	10	15	25	8	12	32	5	9	28	♉13	10	18	♉13	9	23	−0	55
	16	11	4	54	8	13	28	5	21	19	♉26	18	39	♉26	18	58	+0	19
	17	12	1	22	8	14	24	6	3	27	♊ 9	50	40	♊ 9	48	7	−2	33
Nov.	22	16	46	40	8	19	4	8	8	33	♌20	39	55	♌20	38	24	−1	31
Dec.	5	3	18	18	9	0	16	1	16	15	♒11	14	6	♒11	13	18	−0	48
	6	4	3	20	9	1	12	1	27	53	♒23	49	53	♒23	48	49	−1	4
	7	4	45	6	9	2	8	2	9	21	♓ 6	9	36	♓ 6	8	41	−0	55
	12	8	6	48	9	6	46	4	6	36	♉ 7	29	6	♉ 7	28	58	−0	8
	13	8	54	17	9	7	42	4	18	29	♉20	25	38	♉20	24	44	−0	54
	14	9	46	26	9	8	38	5	0	38	♊ 3	46	48	♊ 3	44	49	−1	59
	15	10	43	7	9	9	34	5	13	6	♊17	33	14	♊17	30	34	−2	40
	17	12	46	17	9	11	27	6	9	1	♋16	13	35	♋16	10	40	−2	55

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument, Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Dec.	18	13	45	21	9	12	23	6	22	23	♌ 0	55	37	♌ 0	52	36	—3	1
	19	14	41	4	9	13	20	7	6	0	♌15	42	40	♌15	40	35	—2	5
	21	16	22	42	9	15	12	8	3	37	♍15	15	28	♍15	13	11	—2	17
	25	19	38	36	9	18	56	9	28	32	♏13	17	18	♏13	14	43	—2	35
Dec.	26	20	32	53	9	19	52	10	11	47	♏27	31	48	♏27	29	2	—2	46

Anno JULIANO MDCCXXVIII. Currente.

M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Jan.	3	2	39	45	9	26	24	1	6	34	♓ 0	59	50	♓ 0	58	31	—1	19
	8	5	59	17	10	1	2	3	3	10	♉ 1	58	40	♉ 1	59	32	+0	52
	9	6	44	9	10	1	58	3	14	54	♉14	52	55	♉14	33	9	+0	14
	10	7	33	14	10	2	54	2	26	55	♉27	28	32	♉27	28	2	—0	30
	11	8	27	3	10	3	50	4	9	16	♊10	50	30	♊10	49	12	—1	18
	12	9	25	5	10	4	46	4	21	59	♊24	41	9	♊24	39	20	—1	49
	14	11	26	37	10	6	39	5	18	30	♋23	44	54	♋23	42	55	—1	59
	15	12	27	32	10	7	35	6	2	15	♌ 8	49	10	♌ 8	47	57	—1	13
	16	13	22	53	10	8	31	6	16	11	♌24	3	2	♌24	2	27	—0	35
	17	14	15	6	10	9	27	7	0	16	♍ 9	19	44	♍ 9	19	39	—0	5
	19	15	54	16	10	11	18	7	28	31	♎ 9	34	25	♎ 9	34	13	—0	12
::	20	16	46	14	10	12	14	8	12	31	♎24	26	18	♎24	23	58	—2	20
	21	17	35	10	10	13	10	8	26	15	♏ 8	58	56	♏ 8	55	43	—3	13
	23	19	24	54	10	15	2	9	22	56	♐ 7	21	25	♐ 7	16	22	—5	3
Jan.	24	20	22	20	10	15	57	10	5	45	♐21	8	43	♐21	4	13	—4	30
Feb.	3	3	14	32	10	24	16	1	19	15	♈15	1	50	♈14	59	53	—1	57
	4	3	54	58	10	25	11	2	0	35	♈27	11	24	♈27	10	0	—1	24
	5	4	37	50	10	26	7	2	11	54	♉ 9	28	52	♉ 9	28	24	—0	28
Cent. ::	8	7	10	34	10	28	53	3	18	1	♊18	8	3	♊18	7	46	—0	17
Cent. ::	9	8	9	54	10	29	48	4	0	50	♋ 1	51	46	♋ 1	52	9	+0	23
	10	9	7	0	11	0	44	4	14	6	♋16	4	3	♋16	4	20	+0	17
Cent. ::	13	11	58	53	11	3	31	5	25	46	♍ 1	22	30	♍ 1	23	25	+0	55
Cent.	14	12	52	20	11	4	26	6	10	7	♍16	59	54	♍17	1	48	+1	54
::	17	15	29	45	11	7	12	7	23	8	♏ 3	25	5	♏ 3	25	27	+0	22
	18	16	22	7	11	8	7	8	7	4	♍18	18	30	♍18	16	42	—1	48
	19	17	18	56	11	9	2	8	20	41	♐ 2	48	31	♐ 2	45	24	—3	7

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXVIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Mart.	2	1	53	21	11	19	5	0	29	18	♈23	0	6	♈22	55	45	−4	21
	6	5	0	12	11	22	43	2	15	19	♊12	58	32	♊12	57	17	−1	15
	7	5	55	27	11	23	38	2	27	39	♊26	8	58	♊26	8	20	−0	38
	8	6	52	39	11	24	33	3	10	25	♋ 9	42	49	♋ 9	42	55	+0	6
	9	7	50	11	11	25	27	3	23	36	♋23	44	20	♋23	43	44	−0	36
	11	9	40	55	11	27	17	4	21	9	♌23	9	5	♌23	8	37	−0	28
	12	10	33	32	11	28	11	5	5	23	♍ 8	29	5	♍ 8	29	13	+0	8
	13	11	25	5	11	29	6	5	19	51	♍24	6	31	♍24	8	12	+1	41
	17	15	6	13	0	2	44	7	17	25	♏26	33	22	♏26	34	50	+1	28
	18	16	6	13	0	3	38	8	1	12	♐11	20	26	♐11	21	13	+0	47
	19	17	6	26	0	4	33	8	14	34	♐25	38	44	♐25	36	57	−1	47
	23	20	34	53	0	8	10	10	3	47	♒18	10	4	♒18	6	5	−3	59
Mart.	24	21	17	28	0	9	4	10	15	12	♓ 0	30	35	♓ 0	26	34	−4	1
Apri.	2	2	55	55	0	16	13	1	14	24	♊ 8	51	2	♊ 8	48	44	−2	18
	6	6	36	19	0	19	49	3	4	25	♌ 2	21	47	♌ 2	21	3	−0	44
	7	7	29	27	0	20	43	3	17	55	♌16	35	25	♌16	34	43	−0	42
	10	10	1	23	0	23	24	5	0	15	♎ 1	37	36	♎ 1	37	13	−0	23
	11	10	53	6	0	24	18	5	14	43	♎17	15	24	♎17	15	45	+0	21
Cent.	12	11	48	32	0	25	12	5	29	12	♏ 2	59	13	♏ 3	1	25	+2	12
	14	13	48	17	0	26	59	6	27	41	♐ 4	3	38	♐ 4	6	27	+2	49
	15	14	50	33	0	27	53	7	11	30	♐19	2	24	♐19	4	57	+2	33
	17	16	49	48	0	29	41	8	7	54	♑17	26	20	♑17	24	38	−1	42
	18	17	42	55	1	0	34	8	20	27	♒ 0	48	53	♒ 0	45	53	−3	0
	21	19	56	30	1	3	14	9	25	57	♓ 8	34	51	♓ 8	30	36	−4	15
	22	20	35	51	1	4	7	10	7	15	♓20	43	50	♓20	39	48	−4	2
	23	21	14	33	1	5	0	10	18	25	♈ 2	49	10	♈ 2	46	1	−3	9
	24	21	53	42	1	5	52	10	29	30	♈14	55	48	♈14	53	16	−2	32
Apri.	30	1	45	27	1	10	18	0	26	16	♊17	45	38	♊17	42	23	−3	15
Maii.	4	5	24	20	1	13	51	2	16	32	♌11	49	51	♌11	50	6	+0	15
	5	6	14	48	1	14	44	2	29	57	♌25	57	30	♌25	57	30	+0	0
	6	7	3	39	1	15	37	3	13	41	♍10	22	18	♍10	22	8	−0	10
	7	7	52	0	1	16	30	3	27	44	♍25	6	21	♍25	5	0	−1	21
	8	8	41	11	1	17	23	4	11	50	♎10	7	27	♎10	6	12	−1	15
	9	9	32	39	1	18	16	4	26	5	♎25	23	49	♎25	22	43	−1	6

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCCXXVIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Maii.	10	10	27	30	1	19	9	5	10	20	♏10	48	16	♏10	48	24	+0	8
Cent.::	24	21	58	15	2	1	28	11	3	8	♉17	28	28	♉17	24	24	−4	4
Junii.	1	4	12	16	2	7	38	1	29	28	♌21	42	25	♌21	43	56	+1	31
	4	6	36	12	2	10	16	3	10	32	♎4	55	22	♎4	55	7	−0	15
	5	7	25	10	2	11	8	3	24	32	♎19	40	25	♎19	39	46	−0	39
	6	8	16	57	2	12	1	4	8	33	♏4	34	50	♏4	34	0	−0	50
	9	11	13	47	2	14	40	5	19	58	♐19	27	41	♐19	27	53	+0	12
Cent.	10	12	17	1	2	15	33	6	3	19	♑4	6	2	♑4	5	44	−0	18
	15	16	28	33	2	19	56	8	5	4	♓11	5	46	♓11	1	21	−4	25
	16	17	8	27	2	20	48	8	16	39	♓23	27	36	♓23	22	35	−5	1
	17	17	47	36	2	21	40	8	28	8	♈5	38	53	♈5	34	56	−3	57
	21	20	40	10	2	25	10	10	14	7	♉25	0	43	♉24	57	47	−2	56
	22	21	31	41	2	26	2	10	25	57	♊7	54	50	♊7	52	25	−2	25
	23	22	26	45	2	26	55	11	8	1	♊21	9	6	♊21	6	54	−2	12
Junii.	30	3	46	38	3	2	12	1	26	11	♍15	57	12	♍16	0	9	+2	57
Julii.	2	5	22	27	3	3	57	2	23	55	♎15	11	35	♎15	14	41	+3	6
	3	6	12	36	3	4	49	3	7	51	♎29	52	38	♎29	54	34	+1	56
	5	8	2	31	3	6	35	4	5	29	♏29	13	5	♏29	13	57	+0	52
	6	9	2	15	3	7	28	4	19	2	♐13	47	42	♐13	48	13	+0	31
	8	11	2	34	3	9	14	5	15	15	♑12	21	31	♑12	22	16	+0	45
	12	14	22	55	3	12	45	7	3	58	♓5	44	34	♓5	41	38	−2	56
	13	15	3	52	3	13	37	7	15	31	♓18	18	8	♓18	14	23	−3	45
	14	15	43	31	3	14	30	7	26	58	♈0	39	10	♈0	34	40	−4	30
	18	18	31	40	3	18	0	9	12	47	♉19	40	20	♉19	36	39	−3	41
	19	19	21	1	3	18	53	9	24	33	♊2	18	42	♊2	15	6	−3	36
	21	21	10	15	3	20	39	10	18	54	♊28	36	0	♊28	33	3	−2	57
	22	22	7	47	3	21	32	11	1	32	♋12	19	35	♋12	17	11	−2	24
	28	2	29	49	3	25	57	1	8	57	♍25	25	0	♏25	29	39	+4	39
Julii.	31	5	2	0	3	28	36	2	21	5	♏10	10	15	♏10	14	0	+3	45
Aug.	1	5	57	44	3	29	29	3	4	57	♏24	50	30	♏24	52	52	+2	22
	2	6	56	10	4	0	22	3	18	36	♐9	18	58	♐9	20	32	+1	34
	4	8	54	57	4	2	9	4	14	58	♑7	32	3	♑7	34	14	+2	11
	5	9	51	16	4	3	2	4	27	36	♑21	14	15	♑21	16	49	+2	34
	6	10	43	39	4	3	56	5	9	54	♒4	40	21	♒4	41	56	+1	35

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVIII. Currente.

	Transitûs Limbi Lunæ T. æq.	Argument. Annuum.	Distantia ☾ à ☉	Longitudo Centri Lunæ Observata.	Longitudo Centri Lunæ Comput.	Error Comp.
M.	D. H. ′ ″	S. °. ′	S. °. ′	°. ′ ″	°. ′ ″	′ ″
Aug.	11 14 19 38	4 8 20	7 7 34	♈ 8 4 56	♈ 8 1 20	−3 36
	12 14 59 38	4 9 13	7 18 46	♈20 16 42	♈20 13 11	−3 31
	18 19 53 0	4 14 33	9 29 11	♋ 5 53 38	♋ 5 49 53	−3 45
::	26 2 1 19	4 20 48	1 4 58	♎19 25 10	♎19 27 22	+2 12
Aug.	29 4 49 58	4 23 30	2 17 28	♐ 4 44 42	♐ 4 48 57	+4 15
Cent.	6 11 37 20	5 0 40	5 26 19	♓21 20 47	♓21 21 29	+0 42
Sept.	7 12 17 50	5 1 34	6 7 25	♈ 3 39 31	♈ 3 39 21	−0 10
	8 12 57 32	5 2 28	6 18 26	♈15 52 53	♈15 51 53	−1 0
	11 15 7 12	5 5 9	7 21 44	♉22 31 32	♉22 29 32	−2 0
	12 15 56 0	5 6 3	8 3 10	♊ 4 54 13	♊ 4 53 5	−1 8
::	13 16 47 45	5 6 57	8 14 51	♊17 28 7	♊17 27 36	−0 31
::	14 17 41 45	5 7 51	8 26 51	♋ 0 19 4	♋ 0 17 51	−1 13
	15 18 36 38	5 8 46	9 9 13	♋13 29 41	♋13 27 32	−2 9
	16 19 31 8	5 9 40	9 21 59	♋27 3 6	♋27 0 35	−2 31
	19 22 6 50	5 12 23	11 2 35	♍10 30 20	♍10 27 8	−3 12
	25 2 37 39	5 16 56	1 14 36	♏28 38 58	♏28 41 38	+2 40
	28 5 41 17	5 19 41	2 25 51	♑12 37 21	♑12 39 8	+1 47
Sept.	29 6 36 25	5 20 35	3 8 44	♑26 17 6	♑26 17 55	+0 49
Oct. Cent.	::1 8 11 30	5 22 24	4 3 11	♒22 19 56	♒22 21 39	+1 43
Cent.	::5 10 55 42	5 26 2	5 18 24	♈11 48 11	♈11 49 35	+1 24
Cent.	6 11 36 7	5 26 56	5 29 20	♈23 58 53	♈23 59 55	+1 2
Cent.	::8 13 3 21	5 28 45	6 21 14	♉18 27 31	♉18 26 28	−1 3
	9 13 52 16	5 29 40	7 2 22	♊ 0 48 36	♊ 0 47 13	−1 23
	10 14 42 51	6 0 35	7 13 42	♊13 15 40	♊13 15 10	−0 30
	11 15 35 35	6 1 30	7 25 17	♊25 52 58	♊25 52 59	+0 1
Cent.::	14 18 13 17	6 4 15	9 2 5	♌ 5 11 23	♌ 5 11 9	−0 14
Octo.	31 8 14 50	6 18 59	4 6 34	♓25 36 25	♓25 35 46	−0 39
Nov.	1 8 54 2	6 19 56	4 17 45	♈ 7 47 4	♈ 7 47 44	+0 40
::	5 11 46 44	6 23 37	6 1 49	♉26 45 20	♉26 45 18	−0 2
	6 12 39 9	6 24 33	6 13 0	♊ 9 16 44	♊ 9 16 0	−0 44
Sect.	7 13 29 22	6 25 28	6 24 21	♊21 54 12	♊21 53 11	−1 1
	8 14 25 10	6 26 24	7 5 58	♋ 4 42 42	♋ 4 42 10	−0 32
Cent.::	9 15 17 5	6 27 20	7 17 50	♋17 38 44	♋17 39 32	+0 48
	11 16 59 53	6 29 11	8 12 37	♌14 12 7	♌14 12 13	+0 6

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXVIII. Currente.

Tranſitùs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Diſtantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Obſervata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Nov.	12	17	47	57	7	0	7	8	25	33	♌27	53	28	♌27	53	57	+0	29
	13	18	35	5	7	1	3	9	8	52	♍11	56	13	♍11	55	13	−1	0
	16	21	3	21	7	3	49	10	20	43	♎26	31	18	♎26	27	12	−4	6
::	23	3	8	42	7	9	27	1	14	54	♑28	25	37	♑28	23	52	−1	45
	26	5	31	29	7	12	14	2	22	26	♓ 8	32	46	♓ 8	29	33	−3	13
	28	6	51	57	7	14	5	3	15	46	♈ 3	25	0	♈ 3	22	34	−2	26
	29	7	31	38	7	15	1	3	27	7	♈15	35	47	♈15	34	56	−0	51
Nov.	30	8	12	36	7	15	56	4	8	19	♈27	45	35	♈27	45	31	−0	4
Dec.	1	8	55	47	7	16	52	4	19	29	♉ 9	59	2	♉ 9	59	1	−0	1
	3	10	31	14	7	18	44	5	11	52	♊ 4	49	39	♊ 4	48	53	−0	46
Cent.	5	12	18	31	7	20	36	6	4	47	♋ 0	23	59	♋ 0	22	41	−1	17
•	7	14	6	46	7	22	28	6	28	34	♋26	43	20	♋26	42	1	−1	28
	8	14	57	27	7	23	24	7	10	53	♌10	8	6	♌10	7	26	−0	40
	10	16	32	41	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6	28	♍ 7	32	8	♍ 7	32	25	+0	17
	11	17	18	50	7	26	12	8	19	44	♍21	35	17	♍21	34	49	−0	28
	12	18	5	43	7	27	8	9	3	17	♎ 5	55	15	♎ 5	53	3	−2	12
	13	18	54	37	7	28	4	9	17	6	♎20	32	22	♎20	28	47	−3	35
	15	20	43	47	7	29	56	10	15	12	♏20	34	55	♏20	30	42	−4	13
Dec.	30	8	23	19	8	13	1	4	9	40	♉29	48	50	♉29	47	21	−1	29

Anno JULIANO MDCCXXIX. Currente.

M.	D.	H.	′	″	S.	°.	′	S.	°.	′	°.	′	″	°.	′	″	′	″
Jan.	1	10	7	52	8	14	53	5	2	47	♊25	12	36	♊25	12	9	−0	27
Cent.	3	12	1	40	8	16	45	5	26	42	♋21	41	18	♋21	40	24	−0	54
	7	15	17	14	8	20	29	7	17	34	♍17	17	12	♍17	15	8	−2	4
	12	19	34	24	·8	25	8	9	26	12	♐ 0	15	42	♐ 0	9	36	−6	6
	25	5	28	15	9	6	17	2	25	13	♉12	16	20	♉12	16	20	+0	0
	26	6	14	41	9	7	13	3	6	38	♉24	32	54	♉24	33	7	+0	13
	27	7	4	14	9	8	8	3	18	10	♊ 6	56	5	♊ 6	57	15	+1	10
Cent.::	28	7	57	23	9	9	4	3	29	51	♊19	33	7	♊19	33	37	+0	30
Jan.	30	9	44	32	9	10	55	4	23	49	♋15	34	34	♋15	35	35	+1	1
Cent.	1	11	31	12	9	12	46	5	18	50	♌12	58	22	♌12	59	4	+0	42
Feb.	2	12	22	20	9	13	42	6	1	47	♌27	10	19	♌27	10	52	+0	33
	4	13	59	8	9	15	33	6	28	28	♍26	20	37	♍26	20	20	−0	17

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	o.	′	S.	o.	′	o.	′	″	o.	′	″	′	″
Feb.	5	14	48	0	9	16	28	7	12	11	♎11	11	22	♎11	10	13	−1	9
	6	15	38	43	9	17	24	7	26	3	♎26	5	43	♎26	3	45	−1	58
	9	18	29	14	9	20	10	9	7	51	♐10	33	0	♐10	26	52	−6	8
	10	19	30	24	9	21	6	9	21	33	♐25	4	41	♐24	58	45	−5	56
	11	20	30	40	9	22	2	10	4	58	♑ 9	24	52	♑ 9	18	31	−6	21
	12	21	27	46	9	22	57	10	18	4	♑23	29	10	♑23	24	1	−5	9
	25	6	38	18	10	3	56	3	8	34	♊26	41	33	♊26	43	42	+2	9
	26	7	31	37	10	4	51	3	20	33	♋ 9	29	28	♋ 9	31	56	+2	28
	27	8	24	43	10	5	46	4	2	49	♋22	37	0	♋22	39	44	+2	44
Feb.	28	9	16	46	10	6	41	4	15	23	♌ 6	8	22	♌ 6	10	46	+2	24
Mart.	2	10	56	54	10	8	30	5	11	32	♍ 4	29	55	♍ 4	33	19	+3	24
	5	13	29	17	10	11	15	6	23	2	♎19	48	17	♎19	48	48	+0	31
	23	3	39	5	10	26	39	1	25	0	♊ 9	27	45	♊ 9	26	40	−1	5
	25	5	22	20	10	28	27	2	18	6	♋ 4	17	33	♋ 4	18	56	+1	23
Mart.	30	9	32	23	11	2	57	4	21	20	♍11	38	0	♍11	38	57	+0	57
Apri.	2	12	5	41	11	5	39	6	3	33	♎27	30	42	♎27	31	13	+0	31
	4	14	7	35	11	7	27	7	2	37	♏29	10	22	♏29	10	58	+0	36
	5	15	11	49	11	8	22	7	17	3	♐14	44	7	♐14	44	8	−0	1
	19	1	34	53	11	19	57	0	24	41	♊ 5	19	9	♊ 5	16	2	−3	7
	22	4	8	29	11	22	37	1	28	47	♋12	29	46	♋12	29	4	−0	42
	23	4	58	57	11	23	31	2	10	38	♋25	9	53	♋25	10	43	+0	50
	28	8	57	28	11	27	56	4	15	34	♎ 3	59	26	♎ 3	59	21	−0	5
Apri.	29	9	48	40	11	28	50	4	29	44	♎19	15	5	♎19	14	2	−1	3
Maii.	2	12	51	8	0	1	30	6	13	31	♐ 6	54	54	♐ 6	56	6	+1	12
	7	17	47	34	0	5	57	8	22	50	♒21	8	45	♒21	3	25	−5	20
	9	19	15	8	0	7	43	9	17	34	♓17	19	43	♓17	13	45	−5	58
	18	1	13	9	0	14	44	0	17	37	♊26	3	35	♊26	1	53	−1	42
	19	2	4	52	0	15	37	0	28	57	♋ 8	32	48	♋ 8	31	6	−1	42
	20	2	55	34	0	16	30	1	10	31	♋21	8	5	♋21	7	49	−0	16
	24	6	6	48	0	20	1	2	29	58	♍13	47	55	♍13	48	23	+0	28
	26	7	37	3	0	21	46	3	26	58	♎12	20	27	♎12	18	51	−1	36
Maii.	29	10	26	23	0	24	25	5	9	58	♏28	35	13	♏28	31	39	−3	34
Cent.	30	11	33	16	0	25	18	5	24	35	♐14	29	17	♐14	26	42	−2	35
Cent.	31	12	40	5	0	26	11	6	9	5	♑ 0	16	43	♑ 0	14	49	−1	54

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	'	''	S.	o.	'	S.	o.	'	o.	'	''	o.	'	''	'	''
Junii.	2	14	44	55	0	27	57	7	7	15	♒ 0	45	3	♒ 0	42	39	−2	24
	3	15	38	10	0	28	50	7	20	44	♒ 15	10	47	♒ 15	7	45	−3	2
	4	16	26	38	0	29	43	8	3	46	♒ 29	3	16	♒ 28	59	56	−3	20
	5	17	11	12	1	0	35	8	16	23	♓ 12	26	43	♓ 12	22	23	−4	20
	6	17	53	18	1	1	27	8	28	37	♓ 25	24	25	♓ 25	20	6	−4	19
	7	18	34	26	1	2	20	9	10	31	♈ 8	3	32	♈ 7	59	31	−4	1
	10	20	42	49	1	4	57	10	14	49	♉ 15	0	20	♉ 14	59	2	−1	18
	11	21	29	55	1	5	49	10	26	0	♉ 27	15	17	♉ 27	14	30	−0	47
	17	1	42	12	1	10	12	0	22	49	♋ 29	55	31	♋ 29	55	29	−0	2
	18	2	30	14	1	11	5	1	4	44	♌ 12	54	22	♌ 12	54	30	+0	8
	22	5	32	19	1	14	35	2	25	44	♎ 7	15	50	♎ 7	15	33	−0	17
	24	7	13	16	1	16	20	3	23	19	♏ 6	7	15	♏ 6	25	2	−2	13
	25	8	10	34	1	17	13	4	7	31	♏ 21	35	24	♏ 21	32	0	−3	24
	26	9	10	30	1	18	6	4	21	51	♐ 6	58	42	♐ 6	55	26	−3	16
	28	11	23	0	1	19	52	5	20	28	♑ 7	58	53	♑ 7	55	27	−3	26
	29	12	27	28	1	20	45	6	4	30	♑ 23	14	0	♑ 23	11	20	−2	40
Junii.	30	13	24	17	1	21	38	6	18	11	♒ 8	4	57	♒ 8	2	45	−2	12
Julii.	1	14	15	52	1	22	31	7	1	29	♒ 22	28	50	♒ 22	26	35	−2	15
	2	15	3	8	1	23	23	7	14	24	♓ 6	24	22	♓ 6	21	26	−2	56
	11	21	56	15	2	1	16	10	29	54	♊ 29	52	40	♊ 29	52	46	+0	6
	21	5	8	42	2	9	11	2	22	25	♏ 1	44	26	♏ 1	45	7	+0	41
	22	6	3	0	2	10	4	3	6	19	♏ 16	25	28	♏ 16	25	48	+0	20
	23	7	1	46	2	10	57	3	20	22	♐ 1	19	11	♐ 1	17	57	−1	14
	26	10	9	36	2	13	37	5	2	27	♑ 16	21	44	♑ 16	19	24	−2	20
	27	11	7	56	2	14	30	5	16	5	♒ 1	9	20	♒ 1	6	40	−2	40
Julii.	28	12	1	37	2	15	23	5	29	25	♒ 15	40	6	♒ 15	37	10	−2	56
Aug.	2	15	48	7	2	19	47	8	1	17	♈ 22	52	49	♈ 22	51	41	−1	8
	3	16	32	5	2	20	40	8	12	57	♉ 5	25	29	♉ 5	23	47	−1	42
	6	18	55	42	2	23	19	9	17	27	♊ 12	23	40	♊ 12	23	17	−0	23
	10	22	21	6	2	26	52	11	4	20	♌ 3	6	3	♌ 3	5	49	−0	14
	17	3	5	32	3	2	11	1	21	41	♎ 27	16	24	♎ 27	19	28	+3	4
	18	3	59	6	3	3	5	2	5	30	♏ 12	1	38	♏ 12	3	49	+2	11
	19	4	56	24	3	3	59	2	19	28	♏ 26	49	54	♏ 16	52	01	+2	7
	21	6	59	9	3	5	40	3	17	27	♐ 26	24	58	♐ 26	25	19	+0	21

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Aug.	22	8	0	24	3	6	40	4	1	16	♑ 11	4	10	♑ 11	3	46	−0	24
	24	9	52	44	3	8	28	4	28	7	♒ 9	50	27	♒ 9	49	22	−1	5
	25	10	42	42	3	9	21	5	11	3	♒ 23	52	41	♒ 23	52	5	−0	36
	26	11	29	18	3	10	15	5	23	39	♓ 7	40	1	♓ 7	39	8	−0	53
	27	12	15	48	3	11	8	6	5	58	♓ 21	12	25	♓ 21	11	20	−1	5
	29	13	41	52	3	12	55	6	29	47	♈ 17	25	8	♈ 17	23	58	−1	10
	30	14	25	36	3	13	49	7	11	23	♉ 0	8	23	♉ 0	7	56	−0	27
Aug.	31	15	10	55	3	14	42	7	22	53	♉ 12	40	45	♉ 12	39	44	−1	1
Sept.	1	15	58	10	3	15	36	8	4	19	♉ 25	3	45	♉ 25	2	37	−1	8
	2	16	47	21	3	16	29	8	15	44	♊ 7	21	40	♊ 7	20	28	−1	12
	4	18	29	30	3	18	17	9	8	46	♋ 1	59	58	♋ 1	59	24	−0	34
	7	20	59	50	3	20	59	10	14	35	♌ 10	20	8	♌ 10	19	21	−0	47
	8	21	47	30	3	21	53	10	27	1	♌ 23	47	22	♌ 23	46	10	−1	12
	20	7	48	22	4	1	50	3	27	11	♒ 5	17	57	♒ 5	17	22	−0	35
	21	8	38	35	4	2	44	4	10	11	♒ 19	9	0	♒ 19	9	23	+0	23
	22	9	25	19	4	3	39	4	22	50	♓ 2	45	53	♓ 2	46	28	+0	35
	23	10	9	33	4	4	33	5	5	7	♓ 16	8	40	♓ 16	9	57	+1	17
	24	10	52	27	4	5	27	5	17	5	♓ 29	19	51	♓ 29	20	42	+0	51
	26	12	20	25	4	7	16	6	10	19	♈ 25	5	45	♈ 25	7	20	+1	35
	27	13	5	6	4	8	10	6	21	40	♉ 7	42	34	♉ 7	43	58	+1	24
	28	13	51	44	4	9	4	7	2	55	♉ 20	11	15	♉ 20	11	36	+0	21
	29	14	40	13	4	9	59	7	14	9	♊ 2	31	56	♊ 2	32	12	+0	16
Sept.	30	15	30	18	4	10	53	7	25	24	♊ 14	47	49	♊ 14	48	27	+0	38
Octo.	2	17	11	53	4	12	43	8	18	13	♋ 9	20	58	♋ 9	21	46	+0	48
	3	18	1	35	4	13	38	8	29	53	♋ 21	46	31	♋ 21	47	45	+1	14
	5	19	37	0	4	15	27	9	24	0	♌ 17	26	5	♌ 17	26	18	+0	13
	6	20	23	20	4	16	21	10	6	33	♍ 0	51	58	♍ 0	50	24	−1	34
	7	21	9	37	4	17	16	10	19	28	♍ 14	46	10	♍ 14	43	29	−2	41
	:: 8	21	57	4	4	18	11	11	2	45	♍ 29	12	35	♍ 29	8	2	−4	33
	15	3	46	6	4	23	42	1	27	45	♑ 1	36	15	♑ 1	36	58	+0	43
Cent.	18	6	37	28	4	26	28	3	8	52	♒ 15	2	10	♒ 15	0	33	−1	37
	19	7	23	53	4	27	23	3	21	46	♒ 28	40	31	♒ 28	39	11	−1	20
	20	8	9	20	4	28	18	4	4	16	♓ 11	59	39	♓ 12	0	31	+0	52
	21	8	51	2	4	29	13	4	16	22	♓ 25	4	55	♓ 25	5	36	+0	41

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Octo.	24	10	59	24	5	1	58	5	20	58	♉ 3	14	45	♉ 3	17	8	+2	23
	28	14	15	20	5	5	39	7	5	17	♊22	38	46	♊22	39	46	+1	0
	30	15	55	34	5	7	30	7	27	46	♋17	9	30	♋17	10	30	+1	0
Octo.	31	16	43	36	5	8	25	8	9	18	♋29	32	18	♋29	33	44	+1	26
Nov.	1	17	29	56	5	9	21	8	21	5	♌12	7	7	♌12	8	27	+1	20
	2	18	15	6	5	10	16	9	3	13	♌25	0	12	♌25	0	16	+0	4
	4	19	45	2	5	12	7	9	28	38	♍22	2	27	♍21	59	55	—2	32
	5	20	32	14	5	13	2	10	11	58	♎ 6	21	15	♎ 6	17	13	—4	2
::	16	6	6	32	5	22	21	3	2	19	♓ 7	46	14	♓ 7	44	0	—2	14
	17	6	50	8	5	23	17	3	14	49	♓21	2	58	♓21	9	46	—2	12
	19	8	14	30	5	25	8	4	8	41	♈16	41	36	♈16	42	24	+0	48
	20	8	57	36	5	26	4	4	20	0	♈29	13	49	♈29	15	27	+1	38
	21	9	42	24	5	26	50	5	1	24	♉11	38	48	♉11	41	11	+2	23
	22	10	29	21	5	27	55	5	12	28	♉23	59	37	♉24	1	36	+1	59
	23	11	18	20	5	28	51	5	23	28	♊ 6	17	22	♊ 6	18	43	+1	21
	25	13	1	47	6	0	43	6	15	25	♋ 0	49	38	♋ 0	50	7	+0	29
	27	14	40	23	6	2	34	7	7	41	♋25	26	53	♋25	26	9	—0	44
	28	15	26	55	6	3	30	7	19	7	♌ 7	52	56	♌ 7	52	24	—0	32
Nov.	29	16	11	38	6	4	26	8	0	48	♌20	28	26	♌20	28	37	+0	11
Dec.	1	17	38	48	6	6	17	8	25	12	♍16	30	22	♍16	29	42	—0	40
	2	18	23	20	6	7	13	9	8	0	♎ 0	6	25	♎ 0	4	41	—1	44
	4	20	1	12	6	9	5	10	4	55	♎28	51	21	♎28	45	59	—5	22
	14	4	45	33	6	17	32	2	11	42	♓15	58	19	♓15	57	3	—1	16
	15	5	29	24	6	18	27	2	24	17	♓29	23	4	♓29	20	55	—2	9
	19	8	26	0	6	22	11	4	11	14	♉19	54	56	♉19	55	50	+0	54
	21	10	4	10	6	24	2	5	3	29	♊14	26	5	♊14	27	20	+1	15
	22	10	55	1	6	24	58	5	14	30	♊26	42	2	♊26	42	54	+0	52
	28	15	37	23	7	0	34	7	23	3	♍12	17	50	♍12	16	2	—1	48
	29	16	20	46	7	1	30	8	5	24	♍25	34	19	♍25	32	36	—1	43
Dec.	30	17	5	37	7	2	26	8	18	9	♎ 9	10	49	♎ 9	8	25	—2	24
Anno JULIANO MDCCXXX. Currente.																		
Jan.	1	18	44	56	7	4	17	9	14	51	♏ 7	34	42	♏ 7	29	56	—4	46

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Jan.	13	4	50	10	7	14	35	2	15	13	♈20	1	35	♈20	1	29	−0	6
	14	5	34	52	7	15	30	2	27	10	♉ 2	49	26	♉ 2	49	50	+0	24
	15	6	20	57	7	16	26	3	8	52	♉15	21	47	♉15	22	21	+0	34
	16	7	8	49	7	17	22	3	20	21	♉27	43	56	♉27	44	21	+0	25
	18	8	48	53	7	19	13	4	12	56	♊22	13	55	♊22	15	2	+1	7
	21	11	18	15	7	22	0	5	16	41	♋29	24	9	♋29	23	48	−0	21
	25	14	19	55	7	25	42	7	3	48	♍21	26	30	♍21	22	59	−3	31
	27	15	51	3	7	27	33	7	29	7	♎18	53	7	♎18	48	56	−4	11
	28	16	40	46	7	28	29	8	12	18	♏ 3	0	0	♏ 2	55	18	−4	42
	29	17	34	33	7	29	25	8	25	50	♏17	23	25	♏17	17	42	−5	43
Jan.	30	18	32	39	8	0	21	9	9	40	♐ 2	1	45	♐ 1	55	39	−6	6
Feb.	9	2	41	30	8	8	41	1	11	38	♈13	54	15	♈13	54	47	+0	32
	10	3	26	57	8	9	36	1	23	49	♈27	8	43	♈27	9	54	+1	11
	14	6	41	2	8	13	17	3	10	31	♊17	22	16	♊17	23	22	+1	6
	15	7	31	44	8	14	12	3	21	56	♊29	36	15	♊29	38	6	+1	51
	16	8	23	8	8	15	7	4	3	21	♋11	54	21	♋11	55	55	+1	34
	17	9	11	1	8	16	2	4	14	48	♋24	18	50	♋24	19	56	+1	6
: :	20	11	29	14	8	18	47	5	20	1	♍ 2	56	5	♍ 2	54	44	−1	21
	21	12	15	54	8	19	42	6	2	13	♍16	24	42	♍16	22	25	−2	17
	23	13	47	53	8	21	31	6	27	28	♎14	13	33	♎14	10	6	−3	27
Feb.	24	14	37	32	8	22	26	7	10	35	♎28	32	16	♎28	27	25	−4	51
Mart.	13	4	32	13	9	7	2	2	7	58	♊12	15	18	♊12	16	30	+1	12
	15	6	13	22	9	8	51	3	0	54	♋ 6	46	30	♋ 6	48	30	+2	0
	16	7	2	31	9	9	45	3	12	25	♋19	2	20	♋19	4	51	+2	31
	17	7	50	9	9	10	40	3	24	02	♌ 1	26	55	♌ 1	28	48	+1	53
	19	9	21	14	9	12	28	4	17	48	♌27	1	21	♌27	1	55	+0	34
	20	10	5	46	9	13	22	5	0	1	♍10	19	29	♍10	19	48	+0	19
	21	10	50	53	9	14	16	5	12	33	♍24	3	45	♍24	2	24	−1	21
	22	11	38	45	9	15	10	5	25	24	♎ 8	11	55	♎ 8	10	16	−1	39
	23	12	29	25	9	16	4	6	8	35	♎22	42	44	♎22	40	48	−1	56
	30	19	19	50	9	22	25	9	15	40	♒ 6	35	38	♒ 6	28	2	−7	36
Mart.	31	20	10	59	9	23	19	9	29	8	♒20	49	52	♒20	42	22	−7	30
Apri.	1	20	58	50	9	24	12	10	12	16	♓ 4	50	46	♓ 4	44	53	−5	53

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Apri.	13	5	42	45	10	4	2	2	21	57	♋26	18	53	♋26	20	21	+1	28
	15	7	13	15	10	5	49	3	15	26	♌21	15	27	♌21	16	41	+1	14
	16	7	57	5	10	6	42	3	27	33	♍ 4	10	26	♍ 4	11	12	+0	46
	17	8	41	10	10	7	35	4	9	58	♍17	30	29	♍17	30	41	+0	12
	18	9	26	37	10	8	28	4	22	45	♎ 1	19	32	♎ 1	18	39	—0	53
	19	10	14	40	10	9	22	5	5	53	♎15	38	45	♎15	37	22	—1	23
	20	11	6	32	10	10	15	5	19	24	♏ 0	26	40	♏ 0	24	53	—1	47
	21	12	5	28	10	11	9	6	3	17	♏15	39	2	♏15	37	51	—1	11
	25	16	17	40	10	14	44	8	0	24	♑17	14	18	♑17	11	17	—3	1
	26	17	15	20	10	15	37	8	14	29	♒ 2	4	46	♒ 2	0	55	—3	51
	27	18	8	14	10	16	31	8	28	14	♒16	33	0	♒16	28	22	—4	38
	28	18	57	11	10	17	24	9	11	40	♓ 0	41	26	♓ 0	35	51	—5	35
Apri.	29	19	43	12	10	18	17	9	24	42	♓14	29	52	♓14	24	59	—4	53
Maii.	11	4	23	37	10	28	0	2	2	26	♌ 3	58	28	♌ 4	2	18	+3	50
	13	5	51	3	10	29	45	2	25	42	♌28	50	17	♌28	50	3	—0	14
	14	6	33	50	11	0	37	3	7	48	♍11	41	43	♍11	40	59	—0	44
	15	7	17	23	11	1	30	3	20	16	♍24	57	46	♍24	56	15	—1	31
	16	8	2	55	11	2	23	4	3	9	♎ 8	43	12	♎ 8	40	57	—2	15
	17	8	51	52	11	3	16	4	16	26	♎23	1	18	♎22	58	24	—2	54
	19	10	44	22	11	5	2	5	14	16	♏23	12	36	♏23	9	20	—3	16
	21	12	54	30	11	6	48	6	13	15	♐24	44	35	♐24	42	27	—2	8
	22	14	2	39	11	7	42	6	27	54	♑10	32	5	♑10	31	21	—0	44
	23	15	4	28	11	8	35	7	12	23	♑26	3	21	♑26	2	29	—0	52
	24	16	1	6	11	9	28	7	26	36	♒11	10	31	♒11	9	21	—1	10
	26	17	40	50	11	11	13	8	23	58	♓10	4	32	♓10	2	14	—2	18
	27	18	26	22	11	12	6	9	7	2	♓23	53	15	♓23	50	27	—2	48
	28	19	10	44	11	12	58	9	19	41	♈ 7	19	34	♈ 7	17	20	—2	14
Maii.	30	20	40	37	11	14	43	10	13	52	♉ 3	21	22	♉ 3	20	4	—0	40
Junii.	9	3	48	26	11	22	36	1	25	8	♌24	26	59	♌24	25	35	—1	24
	10	4	30	32	11	23	28	2	6	49	♍ 7	0	17	♍ 6	57	23	—2	54
	11	5	12	39	11	24	21	2	18	53	♍19	50	2	♍19	48	50	—1	12
::	13	6	41	48	11	26	6	3	14	9	♎16	40	37	♎16	38	54	—1	43
Cent.	18	11	39	17	0	0	31	5	24	31	♑ 2	19	22	♑ 2	15	48	—3	34
Cent.	19	12	44	17	0	1	24	6	9	13	♑18	13	20	♑18	11	6	—2	14

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	H.	D.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	♈ °	′	″	♈ °	′	″	′	″
Junii.	21	14	42	7	0	3	10	7	8	7	♒19	18	40	♒19	18	27	−0	13
	23	16	21	18	0	4	55	8	5	39	♓18	39	4	♓18	40	28	+1	24
	28	20	13	21	0	9	17	10	7	26	♉24	38	3	♉24	38	30	+0	27
::	29	21	3	0	0	10	10	10	18	52	♊ 7	2	2	♊ 7	3	30	+1	28
Julii.	7	2	29	51	0	16	18	1	7	3	♍ 3	1	10	♍ 2	59	32	−1	38
	14	8	12	16	0	22	26	4	6	54	♐ 8	59	22	♐ 8	54	56	−4	26
	16	10	21	29	0	24	13	5	5	48	♑ 9	58	21	♑ 9	53	58	−4	23
Cent.	17	11	25	36	0	25	6	5	20	25	♑25	43	19	♑25	39	31	−3	48
	19	13	20	0	0	26	52	6	19	7	♒26	47	34	♒26	46	24	−1	10
Cent.::	21	14	58	0	0	28	38	7	16	34	♓26	26	25	♓26	25	3	−1	22
	22	15	46	0	0	29	30	7	29	43	♈10	32	25	♈10	32	1	−0	24
	23	16	32	53	1	0	23	8	12	29	♈24	12	17	♈24	10	2	−2	15
	24	17	20	7	1	1	16	8	24	52	♉ 7	22	34	♉ 7	22	29	−0	5
	25	18	8	40	1	2	9	9	6	55	♉20	13	54	♉20	13	38	−0	16
Julii.	26	18	58	24	1	3	2	9	18	42	♊ 2	48	24	♊ 2	49	10	+0	46
Aug.	6	2	37	0	1	11	51	1	13	3	♎ 7	48	29	♎ 7	48	27	−0	2
	7	3	22	36	1	12	43	1	25	29	♎21	14	57	♎21	15	19	+0	22
	11	7	2	42	1	16	17	3	19	4	♐18	7	27	♐18	5	50	−1	37
	12	8	5	22	1	17	11	4	2	14	♑ 3	7	43	♑ 3	5	17	−2	26
	13	9	7	19	1	18	4	4	17	33	♑18	20	28	♑18	17	53	−2	35
	14	10	6	37	1	18	58	5	1	50	♒ 3	40	5	♒ 3	37	21	−2	44
	15	11	2	27	1	19	51	5	16	1	♒19	0	37	♒18	57	38	−2	59
Cent.	16	11	56	2	1	20	45	6	0	0	♓ 4	12	58	♓ 4	10	52	−2	6
	17	12	47	0	1	21	38	6	13	42	♓19	9	41	♓19	8	40	−1	1
	18	13	35	24	1	22	32	6	27	4	♈ 3	45	11	♈ 3	44	14	−0	57
	19	14	23	16	1	23	25	7	10	5	♈17	54	55	♈17	54	19	−0	36
	20	15	11	34	1	24	18	7	22	45	♉ 1	38	25	♉ 1	37	38	−0	47
	21	16	0	46	1	25	12	8	5	7	♉14	56	19	♉14	55	12	−1	7
	23	17	41	56	1	26	59	8	29	0	♊10	27	29	♊10	26	31	−0	58
	24	18	32	56	1	27	52	9	10	36	♊22	50	15	♊22	49	29	−0	46
	25	19	23	9	1	28	46	9	22	4	♋ 5	4	34	♋ 5	4	17	−0	17
	26	20	11	55	1	29	40	10	3	26	♋17	15	57	♋17	16	13	+0	16
	28	21	42	55	2	1	26	10	26	6	♌11	49	41	♌11	50	18	+0	37
Aug.	29	22	27	41	2	2	20	11	7	32	♌24	21	47	♌24	22	4	+0	17

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Sept.	7	4	56	8	2	9	30	2	17	46	♐ 13	30	11	♐ 13	32	27	+2	16
	9	6	58	55	2	11	19	3	15	40	♑ 12	52	25	♑ 12	51	45	−0	40
	13	10	33	36	2	14	55	5	11	7	♓ 12	10	31	♓ 12	10	19	−0	12
	16	13	0	44	2	17	38	6	20	14	♈ 25	11	14	♈ 25	11	27	+0	13
Sept.	18	14	40	55	2	19	26	7	14	51	♉ 22	9	45	♉ 22	8	26	−1	19
Octo.	3	1	50	54	3	2	8	1	2	46	♏ 24	20	9	♏ 24	20	5	−0	4
	5	3	51	28	3	3	58	2	0	9	♐ 23	43	16	♐ 23	45	45	+2	29
	10	8	29	16	3	8	33	4	9	16	♓ 6	42	29	♓ 6	44	10	+1	41
	13	10	50	38	3	11	17	5	18	9	♈ 19	7	27	♈ 19	9	44	+2	17
	15	12	30	33	3	13	7	6	12	39	♉ 16	18	38	♉ 16	19	57	+1	19
	21	17	31	7	3	18	38	8	21	59	♌ 1	41	44	♌ 1	39	44	−2	0
	23	18	58	4	3	20	28	9	15	6	♌ 26	15	40	♌ 26	13	21	−2	19
Octo.	26	21	7	17	3	23	12	10	21	4	♎ 5	12	2	♎ 5	8	18	−3	44
Nov.	2	2	43	41	3	28	47	1	11	38	♑ 3	18	27	♑ 3	18	58	+0	31
	3	3	44	50	3	29	43	1	25	47	♑ 18	24	35	♑ 18	24	5	−0	30
	4	4	42	11	4	0	38	2	9	52	♒ 3	18	22	♒ 3	19	37	+1	15
	5	5	35	30	4	1	34	2	23	48	♒ 17	58	45	♒ 17	59	12	+0	27
	6	6	25	16	4	2	30	3	7	28	♓ 2	23	28	♓ 2	23	46	+0	18
	7	7	12	40	4	3	25	3	20	51	♓ 16	34	13	♓ 16	34	59	+0	46
	9	8	45	11	4	5	16	4	16	36	♈ 14	16	39	♈ 14	18	46	+2	7
	10	9	32	20	4	6	12	4	28	59	♈ 27	48	31	♈ 27	52	5	+3	34
	11	10	21	11	4	7	7	5	11	5	♉ 11	9	54	♉ 11	12	37	+2	43
	13	12	5	40	4	8	59	6	4	30	♊ 7	13	3	♊ 7	14	32	+1	29
	17	15	25	16	4	12	42	7	19	34	♋ 26	53	43	♋ 26	51	55	−1	48
	18	16	9	56	4	13	37	8	0	47	♌ 9	2	18	♌ 9	0	15	−2	3
	19	16	52	40	4	14	33	8	12	7	♌ 21	12	45	♌ 21	10	54	−1	51
	20	17	34	18	4	15	28	8	23	37	♍ 3	31	20	♍ 3	29	29	−1	51
	22	18	58	8	4	17	19	9	17	22	♍ 28	57	11	♍ 28	53	3	−4	8
	23	19	42	42	4	18	15	9	29	45	♎ 12	15	38	♎ 12	11	48	−3	50
	24	20	30	39	4	19	11	10	12	31	♎ 26	3	27	♎ 25	59	14	−4	13
Nov.	25	21	23	12	4	20	7	10	25	42	♏ 10	23	22	♏ 10	18	54	−4	28
Dec.	1	2	31	18	4	24	48	1	6	17	♑ 27	14	18	♑ 27	14	28	+0	10
	5	5	57	16	4	28	33	3	1	48	♓ 26	18	28	♓ 26	18	48	+0	20
	8	8	17	54	5	1	20	4	9	43	♉ 6	56	26	♉ 6	58	7	+1	41

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Dec.	9	9	7	13	5	2	16	4	21	39	♉ 19	58	23	♉ 20	0	3	+1	40
	10	9	57	57	5	3	12	5	3	18	♊ 2	47	28	♊ 2	49	11	+1	43
	11	10	49	30	5	4	8	5	14	42	♊ 15	25	56	♊ 15	26	58	+1	2
	12	11	40	46	5	5	4	5	25	55	♊ 27	54	0	♊ 27	53	17	−0	43
	13	12	33	0	5	6	0	6	7	0	♋ 10	15	28	♋ 10	15	6	−0	22
	14	13	20	53	5	6	56	6	18	0	♋ 22	29	5	♋ 22	27	59	−1	6
	15	14	6	24	5	7	52	6	28	59	♌ 4	39	11	♌ 4	37	7	−2	4
	16	14	49	41	5	8	48	7	10	2	♌ 16	48	9	♌ 16	45	24	−2	45
	17	15	31	23	5	9	44	7	21	12	♌ 28	59	42	♌ 28	57	5	−2	37
Dec.	23	20	2	31	5	15	19	10	4	26	♏ 17	35	40	♏ 17	31	56	−3	44

Anno JULIANO MDCCXXXI. Currente.

Jan.	1	3	51	11	5	22	49	1	28	17	♓ 20	47	17	♓ 20	49	18	+2	1
	3	5	27	2	5	24	41	2	24	56	♈ 19	12	52	♈ 19	13	17	+0	25
	4	6	15	8	5	25	37	3	7	38	♉ 2	45	40	♉ 2	45	26	−0	14
	6	7	54	32	5	27	29	4	1	54	♉ 28	48	5	♉ 28	47	47	−0	18
	7	8	45	37	5	28	25	4	13	32	♊ 11	25	27	♊ 11	25	20	−0	7
	8	9	36	43	5	29	21	4	24	55	♊ 23	51	22	♊ 23	51	33	+0	11
	16	15	33	40	6	6	46	7	23	50	♎ 2	14	55	♎ 2	10	52	−4	3
	19	17	52	20	6	9	33	9	0	39	♏ 11	44	0	♏ 11	41	9	−2	51
	20	18	46	34	6	10	29	9	13	47	♏ 25	41	38	♏ 25	37	30	−4	8
	22	20	47	16	6	12	21	10	11	22	♐ 25	2	16	♐ 24	58	4	−4	12
Jan.	29	2	28	24	6	17	56	1	7	27	♓ 28	21	44	♓ 28	24	45	+3	1
Feb.	1	4	58	12	6	20	43	2	17	7	♉ 11	2	5	♉ 11	2	19	+0	14
	2	5	49	14	6	21	39	2	29	32	♉ 24	17	28	♉ 24	16	55	−0	33
	3	6	40	50	6	22	34	3	11	36	♊ 7	9	56	♊ 7	8	45	−1	11
	4	7	32	20	6	23	30	3	23	21	♊ 19	44	6	♊ 19	42	49	−1	17
	5	8	22	55	6	24	25	4	4	50	♋ 2	4	52	♋ 2	4	4	−0	48
	6	9	11	55	6	25	20	4	15	58	♋ 14	17	46	♋ 14	17	6	−0	40
	7	9	58	52	6	26	16	4	27	12	♋ 26	27	24	♋ 26	26	16	−1	8
	8	10	43	43	6	27	11	5	8	27	♌ 8	37	18	♌ 8	35	12	−2	6
	9	11	26	45	6	28	6	5	19	13	♌ 20	50	26	♌ 20	47	24	−3	2
	12	13	33	15	7	0	51	6	22	47	♍ 28	15	27	♍ 28	10	10	−5	17
	13	14	16	0	7	1	46	7	4	24	♎ 11	4	10	♎ 10	59	0	−5	10

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Mart.	2	4	31	55	7	16	28	2	8	46	♊ 1	53	56	♊ 1	55	4	+1	8
	3	5	24	46	7	17	22	2	20	56	♊ 14	52	31	♊ 14	51	38	−0	53
	5	7	6	34	7	19	12	3	14	35	♋ 9	50	41	♋ 9	49	42	−0	59
	6	7	54	22	7	20	7	3	25	47	♋ 22	2	57	♋ 22	1	54	−1	3
	7	8	39	57	7	21	1	4	7	3	♌ 4	12	20	♌ 4	11	26	−0	54
	9	10	5	47	7	22	50	4	29	28	♌ 28	40	45	♌ 28	38	56	−1	49
	10	10	47	20	7	23	44	5	10	43	♍ 11	8	15	♍ 11	5	14	−3	1
	13	12	58	44	7	26	27	6	15	32	♎ 19	50	28	♎ 19	44	43	−5	45
	14	13	46	21	7	27	21	6	27	39	♏ 3	12	25	♏ 3	7	1	−5	24
	16	15	31	58	7	29	10	7	22	56	♐ 0	39	35	♐ 0	34	31	−5	4
: :	19	18	27	28	8	1	54	9	3	26	♑ 13	30	[illegible]	♑ 13	23	46	−6	42
	22	21	12	19	8	4	37	10	15	33	♒ 28	2	23	♒ 27	57	10	−5	13
	29	2	19	22	8	10	1	1	5	50	♉ 25	41	34	♉ 25	41	39	+0	5
	30	3	13	24	8	10	56	1	18	12	♊ 9	6	29	♊ 9	5	52	−0	37
Mart.	31	4	6	46	8	11	50	2	0	19	♊ 22	7	10	♊ 22	6	27	−0	43
Apri.	2	5	48	40	8	13	37	2	23	49	♋ 17	9	43	♋ 17	10	31	+0	48
	5	8	1	13	8	16	18	3	28	6	♌ 23	47	56	♌ 23	46	53	−1	3
	6	8	42	50	8	17	12	4	9	31	♍ 6	8	48	♍ 6	7	22	−1	26
	9	10	51	2	8	19	52	5	14	36	♎ 14	38	55	♎ 14	36	24	−2	31
Cent.	10	11	39	16	8	20	46	5	26	45	♎ 28	6	40	♎ 28	3	2	−3	38
	12	13	25	40	8	22	33	6	22	2	♏ 25	55	8	♏ 25	50	54	−4	14
	14	15	22	58	8	24	21	7	18	35	♐ 24	35	28	♐ 24	32	28	−3	0
: :	16	17	20	10	8	26	8	8	16	6	♑ 23	44	31	♑ 23	40	39	−3	52
Apri.	27	1	55	22	9	5	2	0	28	26	♊ 16	23	12	♊ 16	21	32	−1	40
Maii.	4	7	18	39	9	11	13	3	19	28	♍ 13	22	23	♍ 13	21	12	−1	11
	5	8	0	10	9	12	6	4	1	10	♍ 25	57	19	♍ 25	56	31	−0	48
	6	8	43	14	9	12	59	4	13	5	♎ 8	51	17	♎ 8	50	12	−1	5
	7	9	28	55	9	13	52	4	25	16	♎ 22	7	31	♎ 22	5	51	−1	40
: :	8	10	18	12	9	14	45	5	7	46	♏ 5	47	37	♏ 5	45	42	−1	55
	9	11	11	42	9	15	38	5	20	37	♏ 19	51	50	♏ 19	50	37	−1	13
	12	14	13	40	9	18	18	7	1	4	♑ 3	53	54	♑ 3	53	10	−0	44
	13	15	13	37	9	19	11	7	15	2	♑ 18	51	13	♑ 18	50	56	−0	17
	14	16	10	41	9	20	4	7	29	5	♒ 3	48	1	♒ 3	46	55	−1	6
	17	18	43	58	9	22	42	9	10	52	♓ 17	54	54	♓ 17	51	35	−3	19

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXXI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	H.	D.	'	''	S.	°	'	S.	°	'	°	'	''	°	'	''	'	''
Maii.	19	20	20	37	9	24	28	10	7	42	♈16	30	20	♈16	26	48	—3	32
	20	21	10	17	9	25	21	10	20	41	♉ 0	29	47	♉ 0	27	1	—2	46
	21	22	1	34	9	26	14	11	3	20	♉14	15	51	♉14	14	14	—1	37
	30	4	33	7	10	3	15	2	6	40	♌26	7	4	♌26	5	21	—1	43
Maii.	31	5	14	0	10	4	8	2	18	5	♍ 8	19	32	♍ 8	18	56	—0	36
Junii.	1	5	54	43	10	5	0	2	29	38	♍20	40	5	♍20	39	50	—0	15
	4	8	6	44	10	7	38	4	5	46	♎29	24	14	♎29	22	24	—1	50
	5	8	59	40	10	8	30	4	18	31	♏13	8	28	♏13	6	55	—1	33
	6	9	53	9	10	9	23	5	1	37	♏27	20	25	♏27	18	4	—2	21
	7	10	55	18	10	10	16	5	15	9	♐12	0	44	♐11	59	27	—1	17
Cent.	8	11	56	21	10	11	9	5	28	59	♐27	2	49	♐27	1	40	—1	9
	14	17	29	58	10	16	26	8	23	53	♓27	56	15	♓27	55	0	—1	15
	26	2	30	16	10	26	4	1	6	24	♌21	39	0	♌21	36	36	—2	24
Junii.	27	3	11	21	10	26	56	1	17	34	♍ 3	48	37	♍ 3	46	33	—2	4
Julii.	2	6	46	15	11	1	18	3	16	24	♏ 6	54	5	♏ 6	52	55	—1	10
	3	7	38	15	11	2	11	3	29	12	♏20	32	46	♏20	31	28	—1	18
	4	8	34	49	11	3	4	4	12	27	♐ 4	42	19	♐ 4	40	24	—1	55
	5	9	35	14	11	3	57	4	26	7	♐19	22	44	♐19	20	30	—2	14
	6	10	37	42	11	4	50	5	10	10	♑ 4	31	21	♑ 4	29	1	—2	20
	9	13	38	41	11	7	29	6	23	34	♒21	28	41	♒21	29	21	+0	40
	11	15	23	41	11	9	15	7	22	17	♓22	21	17	♓22	22	23	+1	6
::	12	16	13	52	11	10	8	8	6	15	♈ 7	14	23	♈ 7	15	53	+1	30
	14	17	54	44	11	11	53	9	3	7	♉ 5	44	40	♉ 5	44	2	—0	38
	15	18	46	28	11	12	46	9	15	57	♉19	22	27	♉19	20	46	—1	41
	17	20	31	44	11	14	32	10	10	28	♊15	35	32	♊15	33	23	—2	9
	18	21	23	40	11	15	24	10	22	13	♊28	17	38	♊28	16	9	—1	29
Cent.::	27	3	13	10	11	22	25	1	21	33	♎ 6	30	47	♎ 6	31	54	+1	7
Julii.	28	3	54	59	11	23	18	2	3	9	♎19	4	16	♎19	5	1	+0	45
Cent.::	30	5	30	18	11	25	4	2	27	26	♏14	59	38	♏15	1	4	+1	26
Aug. ::	2	8	18	51	11	27	44	4	7	5	♐27	1	57	♐27	0	13	—1	44
	4	10	20	21	11	29	30	5	5	30	♑27	27	50	♑27	25	1	—2	49
	6	12	14	42	0	1	3	6	4	37	♒29	4	56	♒29	1	27	—3	29
	8	14	3	13	0	3	4	7	3	33	♈ 0	28	45	♈ 0	28	18	—0	27
	9	14	55	12	0	3	57	7	17	37	♈15	39	2	♈15	38	31	—0	31

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Aug.	10	15	47	25	0	4	50	8	1	20	♉ 0	19	36	♉ 0	19	4	—0	32
	11	16	40	24	0	5	44	8	14	39	♉14	30	49	♉14	28	28	—2	21
	13	18	27	19	0	7	30	9	10	3	♊11	24	56	♊11	22	0	—2	56
	25	2	38	33	0	17	17	1	14	44	♎27	48	28	♎27	49	3	+0	35
	27	4	16	19	0	19	3	2	8	58	♏23	52	3	♏23	53	9	+1	6
	28	5	10	15	0	19	57	2	21	39	♐ 7	19	31	♐ 7	20	5	+0	34
Aug.	30	7	5	32	0	21	45	3	18	22	♑ 5	28	5	♑ 5	28	42	+0	37
Sept.	1	9	1	49	0	23	33	4	16	29	♒ 5	20	53	♒ 5	18	16	—2	37
	2	9	58	51	0	24	27	5	0	54	♒20	50	12	♒27	47	45	—2	27
	3	10	53	9	0	25	21	5	15	22	♓ 6	32	58	♓ 6	30	7	—2	51
Cent.	4	11	46	24	0	26	15	5	29	47	♓22	18	1	♓22	15	42	—2	19
Cent.	5	12	39	24	0	27	8	6	14	3	♈ 7	[illegible]	47	♈ 7	52	46	—2	1
	7	14	28	16	0	28	57	7	[illegible]	47	♉ 8	3	17	♉ 8	1	34	—1	43
	8	15	23	[illegible]	0	29	51	7	25	7	♉22	23	32	♉22	21	13	—2	19
	9	16	18	32	1	0	45	8	8	2	♊ 7	11	34	♊ 6	8	22	—3	12
	10	17	12	52	1	1	39	8	20	35	♊19	30	27	♊19	26	22	—4	5
	11	18	5	20	1	2	33	9	2	45	♋ 2	23	32	♋ 2	19	53	—3	39
	12	18	55	18	1	3	27	9	14	35	♋14	57	35	♋14	54	18	—3	17
	14	20	27	8	1	5	15	10	7	28	♌ 9	30	1	♌ 9	28	33	—1	28
	17	22	31	51	1	7	57	11	10	50	♍16	6	50	♍16	7	26	+0	36
	26	4	58	34	1	15	11	2	16	36	♑ 0	40	30	♑ 0	44	57	+4	27
	29	7	45	58	1	17	55	3	27	49	♒14	10	28	♒14	10	24	—0	4
Sept.	30	8	38	57	1	18	50	4	11	57	♒29	16	33	♒29	14	58	—1	35
Octo.	1	9	31	0	1	19	45	4	26	8	♓14	34	32	♓14	32	42	—1	50
	2	10	23	4	1	20	39	5	10	17	♓29	59	13	♓29	56	38	—2	35
	3	11	15	50	1	21	34	5	24	17	♈15	20	9	♈15	17	23	—2	46
	5	13	7	48	1	23	24	6	21	35	♉15	16	47	♉15	14	53	—1	54
	6	14	4	20	1	24	19	7	4	46	♉29	39	3	♉29	35	49	—3	14
	8	15	55	19	1	26	9	8	0	4	♊26	54	50	♊26	50	40	—4	10
	9	16	47	27	1	27	4	8	12	13	♋ 9	52	38	♋ 9	48	16	—4	22
	10	17	36	32	1	27	59	8	24	9	♋22	30	11	♋22	25	39	—4	32
	11	18	22	34	1	28	53	9	5	41	♌ 4	52	20	♌ 4	47	57	—4	23
	14	20	28	40	2	1	37	10	9	41	♍11	29	10	♍11	27	12	—1	58
	15	21	9	33	2	2	32	10	20	58	♍23	49	26	♍23	48	14	—1	12

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXXI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Octo.	22	1	57	2	2	8	2	1	2	18	♐ 12	32	17	♐ 12	34	30	+2	13
	23	2	54	8	2	8	58	1	15	12	♐ 26	28	44	♐ 26	31	54	+3	10
	24	3	51	18	2	9	53	1	28	25	♑ 10	36	59	♑ 10	40	12	+3	13
	26	5	44	42	2	11	45	2	25	38	♒ 9	24	3	♒ 9	27	48	+3	45
	27	6	32	53	2	12	40	3	9	27	♒ 24	0	12	♒ 24	2	1	+1	49
Cent.	28	7	24	33	2	13	35	3	23	23	♓ 8	46	1	♓ 8	47	30	+1	29
	29	8	13	37	2	14	30	4	7	17	♓ 23	38	51	♓ 23	38	20	−0	31
	30	9	4	17	2	15	26	4	21	6	♈ 8	33	31	♈ 8	32	49	−0	42
Octo.	31	9	56	23	2	16	21	5	4	45	♈ 23	25	45	♈ 23	24	52	−0	53
Nov.	1	10	50	23	2	17	16	5	18	11	♉ 8	9	29	♉ 8	8	27	−1	2
Cent.	2	11	47	20	2	18	12	6	1	21	♉ 22	38	50	♉ 22	37	53	−0	57
	4	13	41	32	2	20	4	6	26	47	♊ 20	35	30	♊ 20	33	8	−2	22
	5	14	35	52	2	21	0	7	9	2	♋ 3	58	4	♋ 3	54	44	−3	20
	7	16	15	16	2	22	51	8	2	46	♋ 29	37	24	♋ 29	32	56	−4	28
	11	19	4	31	2	26	32	9	18	31	♍ 18	41	57	♍ 18	39	39	−2	18
	23	4	30	6	3	6	46	2	7	14	♒ 19	37	57	♒ 19	40	10	+2	13
	25	6	10	24	3	8	38	3	4	57	♓ 19	0	19	♓ 19	1	7	+0	48
Nov.	29	9	35	12	3	12	22	4	28	42	♉ 16	43	0	♉ 16	42	29	−0	31
Cent.	2	12	22	41	3	15	10	6	6	14	♊ 27	59	55	♊ 27	58	27	−1	28
Dec.	4	14	6	35	3	17	2	6	29	53	♋ 24	4	51	♋ 24	2	11	−2	40
	5	14	53	17	3	17	58	7	11	24	♌ 6	42	25	♌ 6	39	21	−3	4
	6	15	37	10	3	18	54	7	22	47	♌ 19	6	53	♌ 19	3	59	−2	54
	7	16	19	1	3	19	50	8	4	5	♍ 1	22	58	♍ 1	20	2	−2	56
	8	16	59	40	3	20	45	8	15	23	♍ 13	35	1	♍ 13	32	17	−2	44
	9	17	40	9	3	21	41	8	26	45	♍ 25	48	10	♍ 25	46	3	−2	7
	13	20	40	33	3	25	24	10	14	3	♏ 16	44	47	♏ 16	43	14	−1	33
	21	3	16	6	4	1	58	1	18	13	♒ 29	17	30	♒ 29	18	43	+1	13
	24	5	47	23	4	4	46	2	29	58	♈ 13	47	38	♈ 13	47	9	−0	29
	25	6	38	13	4	5	42	3	13	29	♈ 28	7	39	♈ 28	6	44	−0	55
	26	7	30	30	4	6	38	3	26	42	♉ 12	12	21	♉ 12	10	56	−1	25
	27	8	24	16	4	7	34	4	9	35	♉ 26	1	58	♉ 26	0	22	−1	36
	29	10	13	21	4	9	27	5	4	22	♊ 22	57	7	♊ 22	55	59	−1	8
Cent.	31	11	58	13	4	11	19	5	27	55	♋ 18	57	43	♋ 18	56	35	−1	8

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Jan.	:: 4	14	56	0	4	15	2	7	12	51	♍ 8	45	18	♍ 8	43	32	—1	46
	:: 5	15	36	21	4	15	58	7	23	59	♍ 20	55	50	♍ 20	55	28	—0	22
	8	17	42	45	4	18	44	8	28	16	♎ 27	56	38	♎ 27	56	15	—0	23
	9	18	29	40	4	19	40	9	10	13	♏ 10	42	13	♏ 10	41	37	—0	36
	10	19	20	13	4	20	36	9	22	30	♏ 23	49	42	♏ 23	48	42	—1	0
	11	20	14	31	4	21	32	10	5	11	♐ 7	23	16	♐ 7	22	26	—0	50
	12	21	12	6	4	22	28	10	18	16	♐ 21	27	25	♐ 21	26	30	—0	55
	:: 20	3	41	48	4	29	0	1	26	49	♈ 8	32	1	♈ 8	33	21	+1	20
Cent.	:: 21	4	34	58	4	29	56	2	10	45	♈ 23	22	6	♈ 23	24	28	+2	22
	22	5	26	49	5	0	52	2	24	21	♉ 7	50	28	♉ 7	49	10	—1	18
	:: 24	7	15	4	5	2	44	3	20	27	♊ 5	31	43	♊ 5	28	26	—3	17
	27	9	52	59	5	5	31	4	26	47	♋ 14	40	15	♋ 14	38	29	—1	46
	28	10	41	15	5	6	27	5	8	17	♋ 27	17	0	♋ 27	15	36	—1	24
Jan.	31	12	54	6	5	9	13	6	21	33	♍ 4	24	36	♍ 4	21	16	—3	20
Feb.	2	14	15	17	5	11	3	7	3	28	♍ 28	49	49	♍ 28	46	10	—3	39
	3	14	56	25	5	11	58	7	14	35	♎ 11	2	47	♎ 11	0	15	—2	32
	:: 6	17	11	57	5	14	44	8	19	17	♏ 18	30	41	♏ 18	30	0	—0	41
	7	18	3	10	5	15	39	9	1	32	♐ 1	31	38	♐ 1	30	44	—0	54
	8	18	57	26	5	16	35	9	14	12	♐ 14	55	48	♐ 14	55	17	—0	31
	17	2	22	36	5	23	58	1	6	47	♈ 16	43	0	♈ 16	44	54	+1	54
	19	4	12	57	5	25	49	2	4	40	♉ 16	38	33	♉ 16	37	48	—0	45
	21	6	4	22	5	27	39	3	0	59	♊ 14	32	10	♊ 14	29	3	—3	7
	22	6	58	21	5	28	35	3	13	31	♊ 27	48	15	♊ 27	44	44	—3	31
	24	8	38	58	6	0	24	4	7	24	♋ 23	21	38	♋ 23	18	39	—2	59
	25	9	25	10	6	1	19	4	18	51	♌ 5	48	24	♌ 5	45	52	—2	32
	26	10	10	5	6	2	14	5	0	5	♌ 18	8	50	♌ 18	5	40	—3	10
Feb.	28	11	31	54	6	4	3	5	22	3	♍ 12	34	33	♍ 12	31	30	—3	3
Cent.	29	12	13	30	6	4	57	6	2	57	♍ 24	47	30	♍ 24	44	8	—3	22
Mart.	2	13	37	52	6	6	46	6	24	59	♎ 19	21	10	♎ 19	17	12	—3	58
	3	14	22	7	6	7	41	7	6	14	♏ 1	46	28	♏ 1	41	49	—4	39
	6	16	50	15	6	10	25	8	11	46	♐ 10	5	13	♐ 10	2	4	—3	9
	9	19	35	52	6	13	9	9	20	50	♑ 21	22	18	♑ 21	18	22	—3	56
	10	20	31	11	6	14	4	10	4	40	♒ 6	3	41	♒ 5	59	3	—4	38
	11	21	25	42	6	14	58	10	18	48	♒ 21	12	55	♒ 21	8	20	—4	35

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXXII. Currente.

Tranſitûs Limbi Lunæ T. æq.	Argument. Annuum.	Diſtantia ☾ à ☉	Longitudo Centri Lunæ Obſervata.	Longitudo Centri Lunæ Comput.	Error Comp.
M. H. D. ′ ″	S. ° ′	S. ° ′	♀ ′ ″	♀ ′ ″	′ ″
Mart. 20 4 49 59	6 22 15	2 11 7	♊22 42 10	♊22 40 35	—1 35
22 6 34 45	6 24 3	3 5 57	♋19 1 48	♋18 58 56	—2 52
23 7 22 14	6 24 57	3 17 48	♌ 1 38 39	♌ 1 36 37	—2 2
24 8 7 1	6 25 51	3 29 21	♌14 3 33	♌14 1 20	—2 13
25 8 49 33	6 26 45	4 10 40	♌26 19 10	♌26 17 23	—1 47
26 9 30 44	6 27 39	4 21 49	♍ 8 31 3	♍ 8 29 24	—1 39
27 10 11 22	6 28 32	5 2 52	♍20 42 32	♍20 41 1	—1 31
Mart. 28 10 52 16	6 29 26	5 13 52	♎ 2 56 37	♎ 2 55 7	—1 30
Cent. :: 29 11 35 18	7 0 20	5 24 57	♎15 16 28	♎15 14 44	—1 44
Apri. :: 2 14 46 48	7 3 55	7 10 59	♐ 6 3 32	♐ 5 58 52	—4 40
:: 15 1 36 42	7 14 41	0 24 43	♊ 1 42 46	♊ 1 42 26	—0 20
Cent. :: 17 3 33 24	7 16 28	1 21 7	♋ 0 9 16	♋ 0 9 11	—0 5
19 5 15 53	7 18 15	2 10 [illegible]	♋26 40 39	♋26 39 46	—0 53
23 8 8 54	7 21 47	4 2 20	♍16 18 21	♍16 18 15	—0 6
25 9 31 15	7 23 33	4 24 47	♎10 49 1	♎10 49 2	+0 1
27 11 0 9	7 25 19	5 17 29	♏ 5 51 30	♏ 5 50 9	—1 21
Apri. 29 12 40 59	7 27 6	6 10 56	♐ 1 43 54	♐ 1 40 28	—3 26
Maii. 7 19 43 48	8 4 11	9 26 19	♓24 28 2	♓24 20 3	—7 59
8 20 35 16	8 5 4	10 10 24	♈ 9 29 35	♈ 9 21 35	—8 0
:: 9 21 28 39	8 5 57	10 24 27	♈24 33 55	♈24 27 59	—5 56
14 1 17 9	8 9 30	0 18 42	♊23 28 48	♊23 26 48	—2 0
16 3 5 49	8 11 16	1 13 58	♋20 51 6	♋20 50 8	—0 58
17 3 54 48	8 12 9	1 26 7	♌ 3 56 16	♌ 3 55 28	—0 48
19 5 23 31	8 13 54	2 19 41	♌29 10 15	♌29 10 26	+0 11
20 6 5 0	8 14 46	3 1 11	♍11 29 37	♍11 29 43	+0 6
25 9 41 12	8 19 9	4 28 38	♏13 32 46	♏13 32 54	+0 8
27 11 24 57	8 20 54	5 22 42	♐ 9 53 10	♐ 9 51 54	—1 16
Maii. 31 15 8 6	8 24 26	7 14 17	♒ 6 0 39	♒ 5 57 10	—3 29
Junii. 1 16 0 10	8 25 19	7 27 51	♒20 32 8	♒20 28 31	—3 37
2 16 50 44	8 26 11	8 11 37	♓ 5 9 42	♓ 5 6 4	—3 38
3 17 40 40	8 27 4	8 25 31	♓19 51 50	♓19 47 35	—4 15
:: 6 20 15 41	8 29 42	10 7 11	♉ 4 1 11	♉ 3 55 54	—5 17
15 3 17 42	9 6 44	1 18 23	♌23 54 32	♌23 54 38	+0 6
19 6 4 2	9 10 13	3 4 14	♎13 14 1	♎13 14 11	+0 10

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp*	
M.	D.	H.	'	''	S.	°	'	S.	°	'	°	'	''	°	'	''	'	''
Junii.	21	7	32	44	9	11	58	3	27	28	♏ 8	3	36	♏ 8	5	8	+1	32
	22	8	21	22	9	12	50	4	9	26	♏ 20	50	35	♏ 20	52	6	+1	31
	23	9	13	15	9	13	43	4	21	32	♐ 3	58	20	♐ 3	59	18	+0	58
	24	10	7	57	9	14	36	5	4	0	♐ 17	29	31	♐ 17	29	41	+0	10
	25	11	4	22	9	15	29	5	16	47	♑ 1	24	13	♑ 1	24	10	—0	3
Junii.	29	14	46	18	9	19	0	7	10	49	♓ 0	11	19	♓ 0	9	33	—1	46
Julii.	2	17	19	38	9	21	38	8	22	51	♈ 14	57	41	♈ 14	54	1	—3	40
	6	20	58	32	9	25	9	10	16	58	♊ 12	18	24	♊ 12	13	55	—4	29
	14	2	37	31	10	1	18	1	10	37	♍ 13	50	26	♍ 13	50	31	+0	5
::	15	3	18	32	10	2	10	1	21	53	♍ 26	7	28	♍ 26	8	20	+0	52
::	17	4	41	54	10	3	55	2	14	32	♎ 20	32	35	♎ 20	35	3	+2	28
	20	7	1	59	10	6	33	3	19	47	♏ 28	4	48	♏ 28	6	53	+2	5
	23	9	46	0	10	9	12	4	27	44	♑ 8	49	1	♑ 8	47	36	—1	25
	24	10	42	43	10	10	5	5	11	9	♑ 23	20	20	♑ 23	19	23	—0	57
	25	11	38	39	10	10	58	5	24	52	♒ 8	17	45	♒ 8	14	44	—3	1
	28	14	21	35	10	13	38	7	7	18	♓ 24	27	48	♓ 24	26	26	—1	22
	30	16	7	46	10	15	24	8	5	44	♈ 24	52	16	♈ 24	50	1	—2	15
Julii.	31	17	2	20	10	16	17	8	19	42	♉ 9	37	46	♉ 9	34	50	—2	56
Aug.	1	17	58	4	10	17	10	9	3	24	♉ 24	2	38	♉ 23	58	55	—3	43
	2	18	54	18	10	18	4	9	16	45	♊ 8	6	56	♊ 8	2	53	—4	3
	3	19	50	5	10	18	57	9	29	44	♊ 21	52	10	♊ 21	48	14	—3	56
	5	21	35	57	10	20	43	10	24	34	♋ 18	31	36	♋ 18	30	4	—1	32
	18	6	37	1	11	1	20	3	12	27	♐ 18	41	24	♐ 18	43	2	+1	38
	19	7	31	27	11	2	14	3	25	9	♑ 2	10	33	♑ 2	10	22	—0	11
	20	8	26	46	11	3	8	4	8	15	♑ 16	9	7	♑ 16	7	23	—1	44
	22	10	17	11	11	4	55	5	5	37	♒ 15	41	46	♒ 15	37	49	—3	57
	25	13	2	6	11	7	36	6	18	41	♈ 2	43	17	♈ 2	39	59	—3	18
	26	13	57	7	11	8	30	7	3	11	♈ 18	25	45	♈ 18	22	57	—2	48
	27	14	53	17	11	9	24	7	17	32	♉ 3	50	55	♉ 3	48	37	—2	18
	28	15	50	34	11	10	18	8	1	40	♉ 18	52	41	♉ 18	49	55	—2	46
Aug.	29	16	48	15	11	11	12	8	15	27	♊ 3	27	0	♊ 3	23	37	—3	23
Sept.	1	19	33	4	11	13	53	9	24	22	♋ 14	32	17	♋ 14	29	25	—2	52
	2	20	22	35	11	14	47	10	6	30	♋ 27	31	54	♋ 27	30	13	—1	41
	4	21	53	21	11	16	34	10	29	45	♌ 22	50	7	♌ 22	51	25	+1	16

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	H.	D.	'	"	S.	°	'	S.	°	'	°	'	"	°	'	"	'	"
Sept.	15	5	22	4	11	25	33	2	22	57	♐ 26	47	14	♐ 26	50	53	+3	39
	16	6	15	17	11	26	27	3	5	34	♑ 10	9	0	♑ 10	10	47	+1	47
	18	8	2	10	11	28	16	4	2	3	♒ 8	18	16	♒ 8	16	24	—1	52
	19	8	55	22	11	29	10	4	15	53	♒ 23	10	24	♒ 23	6	15	—4	9
	21	10	42	25	0	0	59	5	14	28	♓ 14	14	18	♓ 14	8	10	—6	8
	22	11	37	28	0	1	54	5	29	2	♈ 10	8	41	♈ 10	3	5	—5	36
	24	13	32	58	0	3	43	6	28	4	♉ 11	43	38	♉ 11	39	43	—3	55
	25	14	35	6	0	4	38	7	12	19	♉ 27	4	0	♉ 26	59	46	—4	14
	28	17	27	31	0	7	22	8	22	42	♋ 9	56	45	♋ 9	52	27	—4	18
	29	18	18	57	0	8	17	9	5	16	♋ 23	16	11	♋ 23	12	10	—4	1
Sept.	30	19	6	57	0	9	12	9	17	26	♌ 6	13	9	♌ 6	9	54	—3	15
Octo.	1	19	51	56	0	10	6	9	29	14	♌ 18	51	41	♌ 18	50	31	—1	10
	3	21	16	15	0	11	55	10	21	58	♍ 13	36	35	♍ 13	38	10	+1	35
	14	5	1	59	0	21	2	2	16	19	♑ 18	57	45	♑ 19	0	46	+3	1
	15	5	43	40	0	21	57	2	29	14	♒ 2	41	1	♒ 2	42	25	+1	24
	17	7	35	52	0	23	47	3	26	14	♓ 1	24	5	♓ 1	21	38	—2	27
	18	8	27	22	0	24	42	4	10	15	♓ 16	25	8	♓ 16	21	17	—3	51
	19	9	20	13	0	25	38	4	24	30	♈ 1	49	43	♈ 1	44	18	—5	25
	20	10	15	7	0	26	33	5	8	55	♈ 17	29	18	♈ 17	23	47	—5	31
	21	11	12	35	0	27	28	5	.23	23	♉ 3	14	46	♉ 3	9	45	—5	1
	24	14	16	51	1	0	15	7	5	46	♊ 19	19	10	♊ 19	15	28	—3	42
	25	15	15	13	1	1	11	7	19	13	♋ 3	47	45	♋ 3	44	6	—3	39
	29	18	32	2	1	4	52	9	8	57	♌ 26	55	10	♌ 26	52	26	—2	44
Octo.	30	19	14	17	1	5	47	9	20	32	♍ 9	21	55	♍ 9	19	36	—2	19
Nov.	10	2	58	55	1	15	2	1	14	47	♑ 14	54	17	♑ 14	54	55	+0	38
	13	5	30	32	1	17	49	2	23	28	♒ 26	18	6	♒ 26	19	16	+1	10
	15	7	10	10	1	19	40	3	20	51	♓ 25	23	36	♓ 25	25	26	+1	50
	19	10	53	4	1	23	24	5	17	18	♉ 26	13	28	♉ 26	11	15	—2	13
Cent.	20	11	55	21	1	24	20	6	1	13	♊ 11	25	10	♊ 11	22	55	—2	15
	22	13	54	50	1	26	13	6	28	7	♋ 10	48	15	♋ 10	45	10	—3	5
	23	14	48	56	1	27	9	7	11	0	♋ 24	50	14	♋ 24	49	46	—0	28
	24	15	39	3	1	28	5	7	23	32	♌ 8	24	40	♌ 8	22	54	—1	46
	25	16	25	37	1	29	0	8	5	43	♌ 21	33	19	♌ 21	31	5	—2	14
	27	17	51	36	2	0	52	8	29	15	♍ 16	49	46	♍ 16	48	2	—1	44

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	.	°	′	″	°	′	″	′	″
Nov.	28	18	33	1	2	1	47	9	10	42	♍29	8	14	♍29	6	30	−1	44
	29	19	14	37	2	2	43	9	22	2	♎11	20	16	♎11	19	15	−1	1
Nov.	30	19	57	18	2	3	39	10	3	19	♎23	31	58	♎23	31	28	−0	30
Dec.	9	2	38	5	2	11	6	1	8	21	♒ 7	56	30	♒ 7	55	31	−0	59
	10	3	28	27	2	12	2	1	21	23	♒22	3	30	♒22	3	23	−0	7
	11	4	17	56	2	12	58	2	4	42	♓ 6	21	34	♓ 6	21	23	−0	11
	13	5	57	15	2	14	50	3	2	1	♈ 5	24	9	♈ 5	22	31	−1	38
	17	9	38	18	2	18	35	4	27	27	♊ 4	31	1	♊ 4	27	50	−3	11
	22	14	16	9	2	23	17	7	2	5	♌15	24	29	♌15	23	45	−0	44
	29	19	20	53	2	29	47	9	23	7	♏12	57	30	♏12	56	44	−0	46

Anno JULIANO MDCCXXXIII. Currente.

M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	.	°	′	″	°	′	″	′	″
Jan.	8	3	4	13	3	8	11	1	15	51	♓16	10	17	♓16	10	4	−0	13
	9	3	54	48	3	9	7	1	29	36	♈ 0	57	6	♈ 0	56	52	−0	14
	10	4	46	13	3	10	3	2	13	28	♈15	42	31	♈15	41	40	−0	51
	11	5	39	9	3	10	55	2	27	22	♉ 0	23	23	♉ 0	22	6	−1	17
	12	6	34	2	3	11	55	3	11	12	♉14	59	0	♉14	57	0	−2	0
	14	8	28	24	3	13	47	4	8	23	♊13	49	34	♊13	47	8	−2	26
	15	9	25	50	3	14	45	4	21	37	♊28	2	16	♊28	0	27	−1	49
	16	10	23	55	3	15	39	5	4	32	♋12	4	38	♋12	4	23	−0	15
Jan.	17	11	14	46	3	16	35	5	17	5	♋25	52	42	♋25	52	41	−0	1
Feb.	5	1	48	20	4	3	15	0	26	33	♓25	5	30	♓25	5	41	+0	11
	9	5	26	32	4	6	57	2	22	45	♉25	8	47	♉25	7	0	−1	47
	10	6	24	0	4	7	53	3	6	27	♊ 9	33	42	♊ 9	31	13	−2	29
	11	7	20	58	4	8	48	3	19	50	♊23	40	47	♊23	39	23	−1	24
	12	8	16	31	4	9	44	4	2	53	♋ 7	35	18	♋ 7	32	32	−2	46
	13	9	9	30	4	10	39	4	15	33	♋21	13	7	♋21	11	34	−1	33
	14	9	59	40	4	11	34	4	27	52	♌ 4	37	46	♌ 4	36	56	−0	50
Feb. ::	28	20	57	10	4	24	22	10	11	33	♒ 2	43	8	♒ 2	41	24	−1	44
Mart.	10	5	15	26	5	2	36	2	17	52	♊19	10	33	♊19	9	33	−1	0
	14	8	45	3	5	6	14	4	9	9	♌13	44	21	♌13	43	14	−1	7

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					Argument. Annuum.			Distantia ☾ à ☉			Longitudo Centri Lunæ Observata.			Longitudo Centri Lunæ Comput.			Error Comp.	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Mart.	15	9	30	22	5	7	8	4	21	0	♌26	39	4	♌26	38	31	−0	33
	17	10	56	18	5	8	56	5	13	52	♍21	53	30	♍21	53	4	−0	26
Mart.	27	18	46	30	5	17	57	9	8	25	♑26	39	6	♈26	33	42	−5	24
Apri.	6	3	2	34	5	26	3	1	14	54	♊12	57	18	♊12	58	51	+1	33
	7	4	2	35	5	26	57	1	28	53	♊27	50	2	♊27	51	25	+1	23
	11	7	28	48	6	0	32	3	20	27	♌22	37	48	♌22	37	59	+0	11
	12	8	12	50	6	1	25	4	2	29	♍5	24	15	♍5	24	46	+0	31
	13	8	55	25	6	2	19	4	13	52	♍17	56	48	♍17	57	45	+0	57
	15	10	19	30	6	4	5	5	6	18	♎12	34	56	♎12	35	40	+0	44
Cent.	17	11	47	54	6	5	52	5	28	17	♏6	58	50	♏6	56	42	−2	8
	22	15	51	20	6	10	18	7	24	54	♑9	0	36	♑8	54	45	−5	51
	23	16	41	12	6	11	12	8	6	59	♑21	58	34	♑21	52	19	−6	15
	25	18	19	41	6	12	58	9	2	18	♒18	55	5	♒18	48	10	−6	55
	26	19	8	56	6	13	51	9	15	34	♓3	0	57	♓2	53	5	−7	52
Apri.	27	19	58	54	6	14	44	9	29	15	♓17	32	3	♓17	26	41	−5	22
Maii.	5	2	45	35	6	20	58	1	9	36	♋5	36	20	♋5	38	45	+2	25
	6	3	42	30	6	21	52	1	23	12	♋20	11	33	♋20	13	28	+1	55
	13	9	0	33	6	28	1	4	17	39	♎20	43	47	♎20	45	36	+1	49
	15	10	29	44	6	29	47	5	9	52	♏15	5	22	♏15	5	20	−0	2
Cent.	16	11	18	0	7	0	39	5	20	59	♏27	21	38	♏27	20	33	−1	5
	20	14	38	32	7	4	11	7	6	58	♑17	57	2	♑17	51	32	−5	30
	21	15	28	0	7	5	3	7	19	6	♒1	7	0	♒1	0	27	−6	33
	22	16	16	42	7	5	56	8	1	35	♒14	32	20	♒14	25	36	−6	44
	23	17	4	58	7	6	49	8	14	26	♒28	15	38	♒28	8	15	−7	23
Maii.	27	20	27	53	7	10	20	10	9	20	♈26	26	2	♈26	17	42	−8	20
Junii.	3	2	22	38	7	15	38	1	3	54	♋27	36	50	♋27	38	44	+1	54
	4	3	14	36	7	16	31	1	16	59	♌11	44	37	♌11	47	51	+3	14
	6	4	48	33	7	18	16	2	12	1	♍8	38	3	♍8	40	30	+2	27
	9	6	57	26	7	20	53	3	17	18	♎16	18	6	♎16	20	31	+2	25
	13	10	0	30	7	24	23	5	2	33	♐5	16	47	♐5	16	46	−0	1
	14	10	50	21	7	25	15	5	13	59	♐17	49	30	♐17	48	5	−1	25
Cent.	15	11	42	16	7	26	8	5	25	34	♑0	35	32	♑0	33	5	−2	27
	20	15	21	29	8	0	31	7	27	18	♓8	1	34	♓7	56	22	−5	12

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES *GRENOVICI OBSERVATÆ* *CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.*

Anno JULIANO MDCCXXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Junii.	21	16	40	1	8	1	23	8	10	35	♓22	11	1	♓22	6	3	−4	58
	22	17	29	41	8	2	16	8	24	10	♈ 6	34	3	♈ 6	27	57	−6	6
	23	18	21	19	8	3	9	9	8	1	♈21	9	7	♈21	2	0	−7	7
	24	19	15	32	8	4	1	9	22	3	♉ 5	54	36	♉ 5	47	43	−6	53
Junii.	27	22	12	48	8	6	40	11	4	20	♊20	54	12	♊20	51	8	−3	4
Julii.	6	4	52	42	8	13	41	2	16	6	♎11	20	48	♎11	23	40	+2	52
	7	5	36	8	8	14	34	2	27	40	♎22	41	53	♎23	43	44	+1	51
	10	7	53	33	8	17	11	4	2	2	♐ 0	21	57	♐ 0	23	28	+1	31
	11	8	42	40	8	18	4	4	13	34	♐12	47	59	♐12	48	54	+0	55
	12	9	33	7	8	18	57	4	25	15	♐25	28	10	♐25	28	21	+0	11
	13	10	24	22	8	19	50	5	7	6	♑ 8	26	39	♑ 8	25	5	−1	34
	14	11	15	38	8	20	42	5	19	11	♑21	43	31	♑21	40	53	−2	38
	18	14	37	35	8	24	13	7	10	16	♓17	43	8	♓17	39	36	−3	32
	20	16	18	38	8	25	59	8	7	27	♈16	46	40	♈16	43	12	−3	28
	21	17	11	44	8	26	52	8	21	21	♉ 1	25	11	♉ 1	21	21	−3	50
	22	18	7	4	8	27	45	9	5	20	♉16	5	35	♉16	1	5	−4	30
	23	19	4	31	8	28	38	9	19	19	♊ 0	46	55	♊ 0	42	0	−4	45
	24	20	3	14	8	29	31	10	3	13	♊15	26	47	♊15	22	30	−4	17
Julii.	25	21	1	53	9	0	25	10	16	55	♋ 0	3	10	♋ 0	0	12	−2	.58
Aug.	1	2	3	13	9	5	43	1	3	0	♍23	17	45	♍23	18	20	+0	35
	6	5	47	28	9	10	7	3	0	42	♏25	19	55	♏25	21	28	+1	33
	7	6	34	23	9	11	0	3	12	14	♐ 7	35	47	♐ 7	36	52	+1	5
	9	8	14	14	9	12	47	4	5	45	♑ 2	46	42	♑ 2	45	53	−0	49
	11	9	56	13	9	14	33	5	0	11	♑29	18	19	♑29	15	23	−2	56
	12	10	47	5	9	15	26	5	12	49	♒13	10	36	♒13	6	23	−4	13
	13	11	38	42	9	16	19	5	25	47	♒27	25	35	♒27	21	20	−4	15
	16	14	13	36	9	19	0	7	6	23	♈11	44	16	♈11	41	21	−2	55
	18	16	2	53	9	20	47	8	4	25	♉11	36	13	♉11	34	18	−1	55
	19	17	0	10	9	21	40	8	18	29	♉26	24	25	♉26	22	8	−2	17
	23	20	47	30	9	25	15	10	12	53	♋23	56	15	♋23	55	17	−0	58
Aug.	25	22	28	·0	9	27	2	11	8	12	♌21	27	54	♌21	30	5	+2	11
Sept.	1	2	54	24	10	2	25	1	17	57	♏ 8	17	46	♏ 8	19	27	+1	41
	6	6	55	40	10	6	52	3	15	38	♑10	0	13	♑10	0	12	−0	1
	7	7	44	36	10	7	46	3	27	48	♑23	3	7	♑23	1	22	−1	45

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp*	
M.	D.	H.	'	"	S.	°	'	S.	°	'	°	'	"	°	'	"	'	"
Sept.	8	8	34	44	10	8	40	4	10	18	♒ 6	31	58	♒ 6	28	21	−3	37
	9	9	24	57	10	9	34	4	23	8	♒ 20	28	42	♒ 20	23	50	−4	52
	10	10	15	28	10	10	28	5	6	21	♓ 4	53	9	♓ 5	48	14	−4	55
	14	13	53	12	10	14	5	7	2	10	♉ 5	43	0	♉ 5	40	31	−2	29
	17	16	51	5	10	16	48	8	14	49	♊ 21	1	48	♊ 21	0	30	−1	18
	18	17	48	55	10	17	43	8	28	36	♋ 5	33	20	♋ 5	31	34	−1	46
	19	18	44	5	10	18	37	9	12	1	♋ 19	44	54	♋ 19	43	1	−1	53
	21	20	25	14	10	20	26	10	7	42	♌ 17	11	13	♌ 17	12	32	+1	19
Sept.	29	1	35	55	10	26	46	0	28	16	♏ 16	1	58	♏ 16	1	0	−0	58
Octo.	1	3	10	10	10	28	38	1	20	31	♐ 10	20	54	♐ 10	20	46	−0	8
	4	5	35	54	11	1	19	2	25	15	♑ 17	34	42	♑ 17	34	45	+0	3
	5	6	24	34	11	2	13	3	7	22	♒ 0	31	18	♒ 0	30	52	−0	26
	7	8	2	13	11	4	3	4	2	45	♒ 27	43	25	♒ 27	39	35	−3	50
	8	8	52	0	11	4	58	4	16	2	♓ 12	3	34	♓ 11	58	5	−4	46
	9	9	43	23	11	5	53	4	29	44	♓ 26	54	55	♓ 26	49	0	−5	55
	10	10	37	1	11	6	48	5	13	46	♈ 12	12	5	♈ 12	5	55	−6	10
	14	14	38	42	11	10	29	7	11	38	♊ 14	52	53	♊ 14	50	56	−1	57
	15	15	39	34	11	11	24	7	25	52	♋ 0	4	37	♋ 0	3	5	−1	32
	16	16	37	38	11	12	20	8	9	46	♋ 14	50	24	♋ 14	48	57	−1	27
	18	18	22	45	11	14	10	9	6	17	♌ 12	59	47	♌ 12	58	14	−1	33
	19	19	10	20	11	15	5	9	18	54	♌ 26	27	21	♌ 26	26	3	−1	18
	22	21	22	37	11	17	50	10	24	27	♎ 4	58	51	♎ 4	59	15	+0	24
	30	2	43	6	11	24	16	1	11	58	♑ 0	43	34	♑ 0	43	9	−0	25
Octo.	31	3	31	23	11	25	12	1	23	23	♑ 13	8	59	♑ 13	9	10	+0	11
Nov.	4	6	41	27	11	28	53	3	12	16	♓ 5	32	28	♓ 5	31	59	+0	29
	6	8	20	49	0	0	44	4	9	8	♈ 4	16	15	♈ 4	12	35	−3	40
	7	9	14	18	0	1	40	4	23	9	♈ 19	21	16	♈ 19	17	13	−4	3
	8	10	11	15	0	2	36	5	7	30	♉ 4	51	23	♉ 4	47	38	−3	45
	12	14	22	40	0	6	21	7	5	34	♋ 7	55	45	♋ 7	54	59	−0	46
	17	18	37	40	0	10	59	9	11	9	♍ 18	11	40	♍ 18	9	13	−2	27
Nov.	20	20	48	3	0	13	46	10	15	56	♎ 25	41	50	♎ 25	41	22	−0	28
Dec.	1	4	37	31	0	23	4	2	9	35	♓ 0	46	22	♓ 0	47	33	+1	11
	2	5	24	18	0	23	59	2	22	16	♓ 14	20	1	♓ 14	21	2	+1	1
	3	6	12	13	0	24	55	3	5	23	♓ 28	14	27	♓ 28	15	25	+0	58
	4	7	2	14	0	25	51	3	18	53	♈ 12	33	45	♈ 12	33	41	−0	4

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ. CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Dec.	6	8	51	56	0	27	44	4	16	57	♉ 12	27	16	♉ 12	25	36	—1	40
	7	9	52	7	0	28	40	5	1	21	♉ 27	56	45	♉ 27	55	17	—1	28
	8	10	54	51	0	29	36	5	15	50	♊ 13	39	29	♊ 13	38	17	—1	12
	12	14	54	16	1	3	22	7	11	58	♌ 14	58	17	♌ 14	58	55	+0	38
	14	16	31	56	1	5	14	8	7	49	♍ 12	52	57	♍ 12	51	17	—1	40
	15	17	17	13	1	6	10	8	20	8	♍ 26	4	48	♍ 26	2	19	—2	29
	16	18	1	20	1	7	6	9	2	7	♎ 8	52	36	♎ 8	49	3	—3	33
	17	18	45	13	1	8	1	9	13	47	♎ 21	21	52	♎ 21	18	10	—3	42
	18	19	29	31	1	8	57	9	25	56	♏ 3	37	50	♏ 3	34	13	—3	37
Dec.	30	4	10	9	1	19	12	2	2	58	♓ 23	53	49	♓ 23	53	44	—0	5

Anno JULIANO MDCCXXXIV. Currente.

M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Jan.	1	5	48	48	1	21	4	2	29	30	♈ 22	0	48	♈ 22	1	30	+0	42
	2	6	41	56	1	22	0	3	13	15	♉ 6	29	22	♉ 6	29	56	+0	36
	4	8	37	35	1	23	53	4	11	24	♊ 6	20	2	♊ 6	19	23	—0	39
	5	9	38	40	1	24	49	4	25	36	♊ 21	35	9	♊ 21	34	44	—0	25
	6	10	39	53	1	25	45	5	9	44	♋ 6	56	7	♋ 6	56	20	+0	13
	7	11	39	21	1	26	42	5	23	40	♋ 22	12	26	♋ 22	13	32	+1	6
	11	15	8	42	2	0	26	7	16	17	♍ 20	0	5	♍ 19	59	26	—0	39
	13	16	39	30	2	2	17	8	10	34	♎ 16	11	29	♎ 16	8	29	—3	0
	17	19	42	55	2	6	0	9	26	37	♐ 5	24	42	♐ 5	20	30	—4	12
	19	21	19	58	2	7	51	10	19	20	♑ 0	3	15	♑ 0	0	0	—3	15
Jan.	31	6	30	1	2	18	3	8	3	33	♊ 1	13	3	♊ 1	13	7	+0	4
Feb.	1	7	28	37	2	18	59	3	22	33	♊ 15	57	48	♊ 15	58	30	+0	42
Cent. ::	3	9	27	9	2	20	50	4	20	16	♋ 15	36	30	♋ 15	37	54	+1	24
	4	10	22	24	2	21	46	5	3	51	♌ 0	24	0	♌ 0	24	24	+0	24
Cent.	5	11	17	16	2	22	42	5	17	10	♌ 15	1	17	♌ 15	2	17	+1	0
	10	15	16	54	2	27	18	7	19	9	♎ 23	12	26	♎ 23	10	39	—1	47
	11	16	2	42	2	28	13	8	0	49	♏ 5	48	53	♏ 5	45	32	—3	21
	15	19	11	46	3	1	53	9	16	43	♐ 24	52	23	♐ 24	47	57	—4	26
	18	21	37	32	3	4	39	10	21	50	♒ 2	54	38	♒ 2	50	51	—3	47
Feb.	27	4	25	44	3	11	58	2	6	34	♉ 26	49	29	♉ 25	50	40	+1	11
Mart.	1	6	22	26	3	13	49	3	4	28	♊ 26	15	35	♊ 26	15	10	—0	25

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	H.	D.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Mart.	2	7	21	12	3	14	44	3	18	17	♋10	52	1	♋10	50	52	−1	9
	3	8	15	37	3	15	39	4	1	51	♋25	19	9	♋25	18	10	−0	59
	13	16	16	17	3	24	44	8	2	50	♐7	36	18	♐7	31	12	−5	6
	15	17	52	14	3	26	32	8	25	41	♑2	4	24	♑1	59	26	−4	58
	18	20	15	31	3	29	15	10	1	9	♒10	4	36	♒10	0	23	−4	13
Mar.::	29	5	16	16	4	8	20	2	16	40	♋6	23	35	♋6	26	19	+2	44
Apri.	1	7	56	28	4	11	0	3	27	11	♌19	22	5	♌19	21	59	−0	6
	2	8	44	56	4	11	54	4	9	58	♍3	6	42	♍3	7	1	+0	19
	3	9	31	36	4	12	47	4	22	23	♍16	34	57	♍16	35	25	+0	28
	4	10	17	19	4	13	41	5	4	29	♍29	48	53	♍29	48	42	−0	11
	5	11	2	34	4	14	35	5	16	17	♎12	47	49	♎12	47	19	−0	30
	11	15	46	3	4	19	56	7	24	7	♐27	20	18	♐27	14	21	−5	57
	12	16	43	43	4	20	50	8	5	28	♑9	35	59	♑9	30	13	−5	46
	13	17	20	55	4	21	43	8	17	1	♑21	59	5	♑21	53	50	−5	15
	14	18	7	42	4	22	36	8	28	48	♒4	35	40	♒4	29	59	−5	41
	15	18	54	14	4	23	30	9	10	52	♒17	28	47	♒17	23	25	−5	22
	17	20	28	36	4	25	16	10	6	4	♓14	25	46	♓14	21	0	−4	46
	24	2	2	25	5	0	38	0	29	58	♊15	1	48	♊15	5	33	+3	45
	28	5	53	19	5	4	11	2	26	12	♌14	59	24	♌15	1	47	+2	23
	29	6	42	59	5	5	5	3	9	20	♌28	57	32	♌28	59	6	+1	34
Apri.	30	7	30	14	5	5	58	3	22	5	♍12	32	10	♍12	32	50	+0	40
Maii.	3	9	45	37	5	8	37	4	28	6	♎21	24	19	♎21	24	27	+0	8
	4	10	30	58	5	9	30	5	9	31	♏3	55	58	♏3	55	12	−0	46
Cent.	5	11	18	11	5	10	23	5	20	46	♏16	20	0	♏16	17	56	−2	4
Cent.	6	12	5	12	5	11	16	6	1	53	♏28	37	53	♏28	34	19	−3	34
	12	16	49	14	5	16	33	8	9	29	♒12	37	8	♒12	31	18	−5	50
	13	17	34	50	5	17	26	8	21	30	♒25	28	12	♒15	21	59	−6	13
	24	2	48	24	5	26	16	1	10	10	♋24	10	4	♋24	14	40	+4	36
Maii.	26	4	37	20	5	28	2	2	7	55	♌23	50	30	♌23	55	29	+4	53
Junii.	2	10	1	25	6	4	9	5	2	41	♍24	39	10	♍24	38	44	−0	26
Cent.	4	11	37	38	6	5	55	5	24	48	♐19	4	53	♐19	2	7	−2	46
	10	16	17	43	6	11	10	8	3	8	♓4	5	3	♓4	0	57	−4	6
	11	17	3	12	6	12	2	8	15	27	♓17	15	22	♓17	10	20	−5	2
	12	17	49	51	6	12	55	8	28	11	♈0	43	54	♈0	39	8	−4	46

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	H.	D.	'	''	S.	°	'	S.	°	'	°	'	''	°	'	''	'	''
Junii.	25	4	55	4	6	23	28	2	15	12	♍29	44	46	♍29	46	42	+1	56
	30	8	45	34	6	27	50	4	14	21	♐ 2	49	1	♐ 2	50	6	+1	5
Julii.	1	9	33	11	6	28	43	4	25	32	♐15	0	52	♐15	1	8	+0	16
	3	11	9	2	7	0	28	5	17	47	♑ 9	33	2	♑ 9	31	45	−1	17
	7	14	16	43	7	3	58	7	3	28	♓ 0	7	30	♓ 0	3	47	−3	43
	9	15	48	1	7	5	43	7	27	49	♓26	28	17	♓26	25	16	−3	1
	13	19	12	23	7	9	14	9	21	2	♉22	38	50	♉22	33	59	−4	51
	16	22	13	24	7	11	52	11	3	57	♋ 8	24	45	♋ 8	21	12	−3	33
	27	6	41	4	7	20	43	3	13	52	♏28	23	21	♏28	22	40	−0	41
	28	7	28	29	7	21	35	3	25	19	♐10	36	51	♐10	37	16	+0	25
	29	8	16	20	7	22	28	4	6	39	♐22	50	12	♐22	50	24	+0	12
	30	9	4	16	7	23	21	4	17	57	♑ 5	7	9	♑ 5	6	46	−0	23
Julii.	31	9	51	58	7	24	14	4	29	15	♑17	30	50	♑17	29	58	−0	52
Aug.	1	10	39	12	7	25	7	5	10	57	♒ 0	4	25	♒ 0	2	50	−1	35
	6	14	33	48	7	29	32	7	10	26	♈ 5	54	5	♈ 5	51	38	−2	27
	7	15	22	38	8	0	25	7	23	17	♈19	41	26	♈19	39	59	−1	27
	13	21	0	6	8	5	46	10	16	3	♋17	16	55	♋17	12	32	−4	23
	21	2	59	26	8	12	0	1	18	27	♎27	52	40	♎27	51	8	−1	32
	23	4	34	19	8	13	47	2	12	16	♏23	22	15	♏23	21	1	−1	14
	24	5	22	1	8	14	40	2	23	54	♐ 5	45	25	♐ 5	44	28	−0	57
	26	6	57	41	8	16	27	3	16	51	♑ 0	16	15	♑ 0	15	25	−0	50
	29	9	19	17	8	19	7	4	21	22	♒ 7	40	35	♒ 7	39	36	−0	59
	30	10	5	51	8	20	1	5	3	7	♒20	35	29	♒20	33	14	−2	15
Aug.	31	10	52	23	8	20	54	5	15	5	♓ 3	46	33	♓ 3	44	13	−2	20
Sept.	9	18	53	3	8	29	0	9	14	36	♋12	15	30	♋12	12	55	−2	35
	10	19	49	38	8	29	55	9	28	29	♋27	1	10	♋26	57	36	−3	34
	11	20	44	11	9.	0	49	10	12	11	♌11	41	54	♌11	38	31	−3	23
	22	4	50	18	9	9	50	2	14	51	♐25	14	10	♐25	12	47	−1	23
	28	9	29	57	9	15	16	4	25	13	♓11	6	59	♓11	5	36	−1	23
	29	10	17	32	9	16	11	5	7	43	♓24	47	42	♓24	45	42	−2	0
Sept.	30	11	7	54	9	17	5	5	20	33	♈ 8	51	42	♈ 8	48	6	−3	36
Octo.	7	17	45	28	9	23	30	8	26	59	♋22	36	15	♋22	34	49	−1	26
	8	18	40	11	9	24	25	9	10	44	♌ 7	11	54	♌ 7	10	0	−1	54

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Octo.	10	20	22	29	9	26	15	10	7	27	♍ 5	43	6	♍ 5	40	18	−2	48
	11	21	10	56	9	27	10	10	20	19	♍19	36	36	♍19	34	20	−2	16
	18	1	55	2	10	2	39	1	1	33	♐ 7	55	54	♐ 7	54	0	−1	54
	22	5	4	23	10	6	19	2	16	45	♑27	3	36	♑27	3	52	+0	16
	25	7	20	16	10	9	5	3	22	2	♓ 4	54	2	♓ 4	54	7	+0	5
	27	8	53	55	10	10	55	4	17	3	♈ 1	48	56	♈ 1	49	3	+0	7
Octo.	30	11	33	20	10	13	41	5	27	20	♉15	38	15	♉15	36	24	−1	51
Nov.	5	17	29	21	10	19	16	8	22	15	♌17	11	58	♌17	8	58	−3	0
	9	20	42	49	10	22	59	10	13	54	♎12	17	6	♎12	14	38	−2	28
	10	21	29	17	10	23	54	10	25	55	♎25	19	23	♎25	17	44	−1	39
	26	9	14	36	11	7	49	4	22	31	♉ 7	32	54	♉ 7	32	49	−0	5
	27	10	12	1	11	8	45	5	6	28	♉22	39	15	♉22	38	32	−0	43
Nov.	28	11	12	56	11	9	42	5	20	45	♊ 8	13	15	♊ 8	11	57	−1	18
Dec.	7	19	27	55	11	18	7	9	24	26	♎21	22	0	♎21	17	0	−5	0
	9	21	1	11	11	19	59	10	18	2	♏16	48	28	♏16	44	15	−4	13
	10	21	48	36	11	20	55	10	29	25	♏29	16	14	♏29	12	26	−3	48
	19	3	55	40	11	28	22	1	28	21	♓ 7	50	25	♓ 7	51	22	+0	57
	20	4	39	36	11	29	17	2	10	11	♓20	31	34	♓20	35	1	+3	27
	22	6	11	42	0	1	9	3	5	0	♈16	52	42	♈16	56	13	+3	31
Dec.	23	7	1	29	0	2	5	3	18	2	♉ 0	41	0	♉ 0	44	7	+3	7

Anno JULIANO MDCCXXXV. Currente.

Janu.	3	17	24	15	0	12	24	8	21	41	♎16	43	33	♎16	37	8	−6	25
	9	22	8	57	0	17	59	11	1	40	♑ 2	8	1	♑ 2	4	8	−3	53
	15	1	54	51	0	22	37	0	27	1	♓ 3	54	19	♓ 3	52	8	−2	11
	17	3	23	20	0	24	28	1	20	21	♓29	23	16	♓29	23	47	+0	31
: :	19	4	56	45	0	26	20	2	15	4	♈25	49	0	♈25	49	56	+0	56
	20	5	46	46	0	27	15	2	28	3	♉ 9	29	10	♉ 9	32	14	+3	4
	21	6	40	13	0	28	11	3	11	20	♉23	37	23	♉23	39	38	+2	15
	22	7	37	0	0	29	7	3	25	13	♊ 8	14	[illegible]	♊ 8	14	31	+0	28
: :	25	10	38	20	1	1	55	5	8	8	♋24	26	5[illegible]	♋24	27	47	+0	51

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno Juliano MDCCXXXV. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error. Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Feb.	14	2	7	44	1	19	28	1	1	13	♈ 8	24	54	♈ 8	23	17	—1	37
	20	7	25	16	1	24	59	3	20	12	♋ 2	32	11	♋ 2	31	36	—0	35
Feb.	21	8	24	0	1	25	55	4	4	19	♋17	35	42	♋17	34	25	—1	17
Mar.	4	17	58	22	2	5	59	8	27	47	♐23	1	40	♐22	55	40	—6	0
	19	5	20	2	2	18	41	2	18	20	♊27	59	31	♊27	59	33	+0	2
	21	7	14	24	2	20	30	3	16	13	♋27	31	20	♋27	30	0	—1	20
Mar.	24	9	55	56	2	23	13	4	27	39	♍11	55	35	♍11	52	48	—2	47
Apri.	7	21	12	0	3	5	46	10	16	26	♓14	48	4	♓14	45	57	—2	7
	19	6	59	33	3	15	37	3	12	49	♌22	33	17	♌22	32	18	—0	59
	22	9	30	44	3	18	17	4	22	56	♎ 5	21	50	♎ 5	20	46	—1	4
	23	10	19	56	3	19	10	5	5	43	♎19	13	34	♎19	11	42	—1	52
Maii.	3	18	20	43	3	28	1	9	2	46	♒26	41	58	♒26	39	51	—2	7
	19	7	28	31	4	11	17	3	22	37	♎ 1	5	28	♎ 1	4	28	—1	0
Maii.	20	8	16	58	4	12	10	4	5	32	♎14	49	35	♎14	48	25	—1	10
Junii.	5	20	52	33	4	26	11	10	14	56	♉ 9	53	55	♉ 9	50	52	—3	3
	14	4	35	30	5	3	15	2	8	18	♍12	17	14	♍12	16	15	—0	59
	15	5	25	56	5	4	7	2	21	59	♍26	40	8	♍26	41	2	+0	54
	16	6	15	10	5	5	0	3	5	17	♎10	39	26	♎10	39	50	+0	24
Junii.	23	11	56	0	5	11	7	5	28	38	♑10	56	53	♑10	55	10	—1	43
Julii.	12	3	18	0	5	26	56	1	20	6	♍20	49	42	♍20	51	24	+1	42
	15	5	49	0	5	29	34	3	0	11	♏ 3	13	25	♏ 3	13	10	—0	15
	17	7	26	45	6	1	20	3	24	52	♏29	23	13	♏29	23	55	+0	42
Julii.	18	8	15	32	6	2	12	4	6	40	♐12	3	56	♐12	5	28	+1	32
Aug.	2	20	11	48	6	15	25	10	4	44	♊25	9	43	♊25	2	38	—7	5
	3	21	11	44	6	16	18	10	18	57	♋10	24	53	♋10	17	43	—7	10
Aug.	10	2	49	57	6	21	38	1	14	50	♎13	21	54	♎13	20	47	—1	7
Sept.	9	3	11	56	7	17	32	1	21	19	♏18	54	6	♏18	52	36	—1	30
	10	4	3	5	7	18	26	2	3	53	♐ 2	21	40	♐ 2	20	17	—1	23
	12	5	42	57	7	20	14	2	28	2	♐28	9	31	♐28	8	56	—0	35
	13	6	31	9	7	21	8	3	9	42	♑10	38	25	♑10	39	0	+0	35
	17	9	32	30	7	24	44	4	25	1	♒29	46	5	♒29	48	20	+2	15
	18	10	16	12	7	25	38	5	6	19	♓12	11	35	♓12	13	30	+1	55
	20	11	45	55	7	27	26	5	29	19	♈ 7	35	37	♈ 7	35	51	+0	14

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ

Anno Juliano MDCCXXXV.

Tranſitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Diſtantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Obſervata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error. Comp.*	
M.	H.	D.	′	″	S.	°	′	S	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Octob.	8	2	42	45	8	12	55	1	13	18	♐ 9	32	6	♐ 9	30	6	−2	0
	12	5	58	56	8	16	35	3	0	26	♒ 0	18	34	♒ 0	19	45	+1	11
	15	8	10	38	8	19	19	4	4	38	♓ 7	6	22	♓ 7	8	2	+1	40
	16	8	54	15	8	20	14	4	16	9	♓ 19	35	18	♓ 19	36	35	+1	17
	18	10	24	18	8	22	4	5	9	40	♈ 15	18	30	♈ 15	18	15	−0	15
	28	19	24	57	9	1	18	9	22	15	♍ 8	28	22	♍ 8	24	0	−4	22
Octob.	29	20	16	24	9	2	13	10	5	56	♍ 23	1	58	♍ 22	57	3	−4	55
Nov.	10	5	21	10	9	12	23	2	20	25	♒ 19	40	49	♒ 19	42	36	+1	47
	11	6	4	40	9	13	19	3	1	49	♓ 1	53	50	♓ 1	55	4	+1	14
	12	6	47	42	9	14	14	3	13	18	♓ 14	9	44	♓ 14	11	46	+2	2
	14	8	15	32	9	16	5	4	6	46	♈ 9	21	29	♈ 9	21	48	+0	19
	17	10	42	40	9	18	52	5	13	59	♉ 19	53	45	♉ 19	51	53	−1	52
Nov.	28	20	44	5	9	29	8	10	13	37	♏ 0	55	50	♏ 0	51	21	−4	29
Dec.	11	6	8	19	10	10	19	3	3	17	♈ 3	43	31	♈ 3	46	30	+2	59
	12	6	52	39	10	11	15	3	15	10	♈ 16	22	23	♈ 16	25	0	+2	37
	13	7	39	7	10	12	10	3	27	22	♈ 29	23	47	♈ 29	25	40	+1	53
	14	8	28	30	10	13	6	4	9	55	♉ 12	53	21	♉ 12	54	4	+0	43
	15	9	21	18	10	14	3	4	22	52	♉ 26	55	5	♉ 26	54	18	−0	47

Anno Juliano MDCCXXXVI. Currente.

Jan.	5	2	39	50	11	2	44	1	8	7	♓ 4	41	24	♓ 4	41	0	−0	24
: :	11	7	8	2	11	8	18	3	18	33	♉ 20	11	52	♉ 20	13	54	+2	2
	13	8	57	9	11	10	10	4	14	58	♊ 18	34	42	♊ 18	33	24	−1	18
	14	9	56	8	11	11	7	4	28	48	♋ 3	36	21	♋ 3	34	33	−1	48
Feb.	11	8	37	30	0	6	8	4	8	7	♋ 11	8	46	♋ 11	8	0	−0	46
	12	9	36	40	0	7	3	4	22	16	♋ 26	25	49	♋ 26	23	35	−2	14
Mart.	5	2	59	27	0	26	17	1	14	12	♉ 11	2	23	♉ 11	0	23	−2	0
	8	5	31	53	0	29	1	2	21	38	♊ 21	10	41	♊ 21	9	40	−1	1
	10	7	23	20	1	0	51	3	18	36	♋ 19	49	8	♋ 19	46	48	−2	20
	11	8	20	18	1	1	45	4	2	37	♌ 4	44	20	♌ 4	41	11	−3	9
	12	9	17	7	1	2	40	4	16	52	♌ 19	58	53	♌ 19	56	5	−2	48
	13	10	13	27	1	3	35	5	1	16	♍ 5	27	50	♍ 5	25	54	−1	56
	15	12	0	0	1	5	24	6	0	0	♎ 6	36	34	♎ 6	36	12	−0	22

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXVI. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error. Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Apri.	4	3	28	19	1	22	30	1	20	35	♊17	0	16	♊16	57	32	−2	44
	5	4	22	30	1	23	24	2	3	33	♋ 0	54	50	♋ 0	52	38	−2	12
	7	6	13	5	1	25	12	3	0	29	♋29	31	50	♋29	28	45	−3	5
	8	7	8	12	1	26	6	3	14	22	♌14	12	16	♌14	8	18	−3	58
	10	8	56	41	1	27	53	4	12	35	♍14	6	57	♍14	2	50	−4	7
	11	9	50	24	1	28	47	4	26	43	♍29	15	0	♍29	11	10	−3	50
	23	19	57	30	2	9	28	9	27	19	♓11	57	42	♓11	56	11	−1	31
	24	20	40	10	2	10	21	10	8	40	♓24	10	42	♓24	9	45	−0	57
	25	21	23	16	2	11	14	10	20	6	♈ 6	32	30	♈ 6	31	34	−0	56
Maii.	4	4	9	16	2	18	20	1	29	38	♋25	10	52	♋25	10	15	−0	37
	7	6	52	25	2	20	59	3	11	12	♍ 9	2	50	♍ 9	1	58	−0	52
	9	8	35	33	2	22	45	4	9	2	♎ 8	[illegible]	56	♎ 8	25	14	−2	42
	10	9	27	50	2	23	38	4	[illegible]	45	♎23	7	33	♎23	5	35	−1	58
	11	10	[illegible]	48	2	24	31	5	6	15	♏ 7	42	20	♏ 7	40	55	−1	25
Maii.	23	20	1	15	3	5	5	10	0	31	♈13	49	51	♈13	48	25	−1	26
Junii.	1	2	59	13	3	12	7	1	12	36	♌ 4	58	27	♌ 4	59	10	+0	43
	8	9	7	21	3	18	16	4	18	52	♏16	52	53	♏16	52	8	−0	45
	9	10	0	6	3	19	9	5	1	47	♐ 0	52	40	♐ 0	52	31	−0	9
	22	20	12	16	4	0	31	10	4	56	♉16	48	13	♉16	44	20	−3	53
Junii.	24	21	56	40	4	2	17	11	0	19	♊14	15	54	♊14	12	0	−3	54
Julii.	9	10	31	56	4	14	36	5	8	56	♑ 6	49	27	♑ 6	51	17	+1	50
	21	19	43	27	4	25	7	9	28	2	♊ 7	42	27	♊ 7	36	53	−5	34
	22	20	37	34	4	26	0	10	11	3	♊21	40	45	♊21	34	27	−6	18
	30	3	14	25	5	2	12	1	19	59	♎ 8	32	38	♎ 8	35	20	+2	42
Julii.	31	4	7	45	5	3	5	2	4	7	♎23	29	26	♎23	32	17	+2	51
Aug. ::	1	5	0	25	5	3	58	2	17	54	♏ 8	1	30	♏ 8	6	0	+4	30
	3	6	45	18	5	5	45	3	14	22	♐ 6	2	32	♐ 6	5	35	+3	3
	4	7	38	29	5	6	38	3	27	1	♐19	33	52	♐19	35	47	+1	55
	8	10	54	7	5	10	10	5	14	5	♒10	54	57	♒10	57	58	+3	1
	21	21	13	20	5	21	42	10	18	56	♋28	38	20	♋28	30	55	−7	25
Aug.	31	5	32	25	5	29	47	2	25	55	♐15	2	12	♐15	4	54	+2	42
Sept.	2	7	15	29	6	1	34	3	20	50	♑11	36	48	♑11	40	6	+3	18
	29	5	9	8	6	25	4	2	18	54	♑ 6	46	38	♑ 6	47	54	+1	16

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ

Anno Juliano MDCCXXXVI.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error. Comp.*	
M.	H.	D.	'	''	S.	°	'	S	°	'	°	'	''	°	'	''	'	''
Octob.	1	6	48	28	6	26	53	3	13	10	♒ 2	41	12	♒ 2	42	29	+1	17
	3	8	19	24	6	28	42	4	6	12	♒27	25	52	♒27	28	18	+2	26
	4	9	2	40	6	29	36	4	17	24	♓ 9	35	28	♓ 9	38	20	+2	52
	6	10	27	39	7	1	25	5	9	31	♈ 3	54	11	♈ 3	54	58	+0	47
	7	11	12	29	7	2	20	5	20	36	♈16	10	32	♈16	10	10	—0	22
Octob.	19	21	24	0	7	13	20	10	22	49	♎ 0	32	57	♎ 0	28	32	—4	25
Nov.	1	7	42	8	7	24	25	3	26	57	♓17	14	22	♓17	14	42	+0	20
	2	8	24	24	7	25	20	4	8	11	♓29	21	56	♓29	22	36	+0	40
Nov.	29	6	20	2	8	19	30	3	5	29	♓24	28	32	♓24	27	20	—1	12
Dec.	24	2	46	36	9	11	55	1	9	26	♒24	34	6	♒24	33	4	—1	2
	26	4	14	52	9	13	46	2	2	19	♓19	22	36	♓19	21	24	—1	12

Anno Juliano MDCCXXXVII. Currente.

Jan.	3	10	27	8	9	21	13	5	6	48	♋ 1	22	40	♋ 1	20	13	—2	27
	25	4	17	28	10	10	46	2	3	32	♈20	58	5	♈20	56	0	—2	5
	27	5	44	57	10	12	37	2	26	27	♉15	30	33	♉15	30	45	+0	12
: :	28	6	31	36	10	13	32	3	8	14	♉28	7	50	♉28	8	25	+0	35
	30	8	12	17	10	15	23	4	2	49	♊24	30	55	♊24	31	8	+0	13
Feb.	25	5	13	1	11	8	24	2	17	26	♊ 5	53	7	♊ 5	51	50	—1	17
	26	6	2	13	11	9	19	2	29	30	♊18	46	10	♊18	46	13	+0	3
	27	6	53	44	11	10	14	3	11	57	♋ 2	3	10	♋ 2	3	18	+0	8
Feb.	28	7	47	15	11	11	9	3	24	49	♋15	47	46	♋15	47	4	—0	42
Mart.	29	7	24	55	0	6	32	3	18	18	♌ 8	1	9	♌ 8	0	49	—0	20
	30	8	19	6	0	7	26	4	1	57	♌22	29	50	♌22	28	42	—1	8
Apri.	2	11	4	10	0	10	8	5	14	48	♎ 8	24	49	♎ 8	25	33	+0	44
	26	6	11	24	1	0	39	2	29	49	♌17	1	43	♌17	1	8	—0	35
Apri.	27	7	3	48	1	1	33	3	13	22	♍ 1	16	28	♍ 1	16	30	+0	2
Maii.	22	3	16	4	1	22	44	1	16	22	♋29	0	18	♋29	0	11	—0	7
	23	4	8	21	1	23	37	1	29	14	♌12	45	30	♌12	46	50	+1	20
	24	5	0	19	1	24	30	2	12	27	♌26	46	3	♌26	46	25	+0	22
Maii	27	7	35	15	1	27	8	3	23	47	♎10	12	50	♎10	12	15	—0	35
Junii	22	4	40	56	2	19	5	2	9	15	♍21	7	32	♍21	9	42	+2	10

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES
GRENOVICI OBSERVATÆ
CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXVII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ à ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	H.	D.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Julii.	10	19	40	8	3	4	52	9	27	3	♉25	57	0	♉25	54	18	−2	42
	12	21	17	35	3	6	37	10	20	47	♊21	38	14	♊21	36	50	−1	24
	13	22	9	42	3	7	30	11	3	0	♋ 5	0	44	♋ 4	58	25	−2	19
	24	7	1	16	3	16	20	3	18	8	♏29	59	42	♐ 0	1	22	+1	40
Julii.	26	8	52	20	3	18	6	4	15	4	♐28	49	2	♐28	49	14	+0	12
Aug.	19	4	2	14	4	8	28	2	3	10	♏10	38	1	♏10	42	31	+4	30
Sept.	19	5	38	32	5	5	24	2	26	29	♑ 4	10	9	♑ 4	11	6	+0	57
	20	6	33	6	5	6	19	3	9	39	♑18	6	3	♑18	7	14	+1	11
Sept.	21	7	25	29	5	7	13	3	22	23	♒ 1	37	27	♒ 1	39	10	+1	43
Nov.	13	2	9	41	6	24	2	1	2	49	♑ 5	55	20	♑ 5	52	57	−2	23
	16	4	55	0	6	26	50	2	12	35	♒18	37	25	♒18	33	32	−3	53
	17	5	43	20	6	27	46	2	24	59	♓ 1	47	5	♓ 1	43	32	−3	33
	18	6	28	56	6	28	41	3	7	[illegible]	♓14	32	38	♓14	30	0	−2	38
	19	7	12	38	6	29	37	3	18	43	♓27	2	27	♓26	59	11	−3	16
	21	8	37	25	7	1	28	4	11	24	♈21	31	57	♈21	29	22	−2	35
	22	9	20	1	7	2	24	4	22	31	♉ 3	42	46	♉ 3	40	28	−2	18
Anno JULIANO MDCCXXXVIII. Currente.																		
Janu.	14	4	28	25	8	19	59	2	5	40	♈11	38	39	♈11	37	41	−0	58
Feb.	11	3	5	10	9	15	0	1	14	21	♈18	45	47	♈18	42	7	−3	40
	17	7	37	52	9	20	30	3	23	13	♋ 2	57	25	♋ 2	59	3	+1	38
	18	8	28	10	9	21	25	4	5	12	♋15	50	53	♋15	52	24	+1	31
Feb.	20	10	12	7	9	23	15	5	0	0	♌12	43	50	♌12	44	22	+0	32
Mar.	12	2	26	40	10	10	37	1	5	17	♉ 8	32	41	♉ 8	31	18	−1	23
Mar.	15	4	41	58	10	13	19	2	9	5	♊15	20	6	♊15	21	28	+1	22
Aprii.	14	5	1	35	11	9	24	2	12	27	♋18	4	58	♋18	5	51	+0	53
	15	5	51	2	11	10	17	2	24	26	♌ 0	48	58	♌ 0	50	33	+1	35
	17	7	31	0	11	12	4	3	19	29	♌27	19	54	♌27	21	13	+1	19
Aprii.	19	9	12	50	11	13	51	4	16	11	♍25	44	27	♍25	44	54	+0	27
Maii.	15	6	14	2	0	6	0	3	0	34	♍ 5	39	50	♍ 5	39	55	+0	5
	16	7	3	15	0	6	52	3	13	39	♍19	27	43	♍19	27	20	−0	23
	18	8	45	7	0	8	38	4	11	4	♎18	33	57	♎18	31	42	−2	15
	19	9	39	9	0	9	31	4	25	18	♏ 3	51	30	♏ 3	49	30	−2	0
	20	10	36	7	0	10	24	5	9	48	♏19	34	34	♏19	31	37	−2	57

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXVIII. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia* ☾ *à* ☉			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Junii.	11	4	11	14	0	28	51	2	0	3	♍ 1	19	40	♍ 1	21	1	+1	21
Cent.	14	6	38	21	1	1	28	3	9	10	♎ 12	42	47	♎ 12	41	35	−1	12
	15	7	28	20	1	2	21	3	22	57	♎ 27	18	40	♎ 27	15	48	−2	52
	18	10	18	9	1	5	0	5	5	51	♐ 13	23	19	♐ 13	17	34	−5	45
Julii.	15	8	5	13	1	27	49	4	3	46	♐ 6	49	22	♐ 6	45	54	−3	28
	16	9	4	5	1	28	42	4	17	59	♐ 22	2	25	♐ 21	58	20	−4	5
	17	10	4	31	1	29	35	5	2	9	♑ 7	19	0	♑ 7	14	36	−4	24
Julii.	30	20	46	40	2	11	2	10	13	3	♋ 0	55	50	♋ 0	56	31	+0	41
Aug.	11	5	59	18	2	20	46	3	2	41	♐ 1	56	44	♐ 1	57	27	+0	43
Sept.	11	7	44	20	3	17	36	3	27	4	♑ 26	12	32	♑ 26	11	39	−0	53
	12	8	39	43	3	18	30	4	10	26	♒ 10	27	10	♒ 10	26	7	−1	3
Sept.	13	9	32	41	3	19	25	4	23	30	♒ 24	29	0	♒ 24	28	6	−0	54
Octo.	8	5	40	0	4	11	12	2	25	35	♑ 21	51	18	♑ 21	53	6	+1	48
Octo.	11	8	20	0	4	13	57	4	5	16	♓ 3	52	26	♓ 3	52	3	−0	23
Nov.	5	4	29	57	5	6	3	2	6	37	♒ 1	19	33	♒ 1	16	42	−2	51
	6	5	25	42	5	6	59	2	20	17	♒ 15	44	57	♒ 15	41	55	−3	2
	8	7	6	45	5	8	50	3	16	21	♓ 13	16	46	♓ 13	14	2	−2	44
Nov.	10	8	37	44	5	10	41	4	10	45	♈ 9	27	12	♈ 9	27	5	−0	7
Dec.	8	7	20	36	6	5	49	3	20	51	♈ 18	10	47	♈ 18	9	9	−1	38
*	12	5	27	6	6	9	22	5	4	6	♊ 5	28	48	♊ 5	30	5	+1	17

Anno JULIANO MDCCXXXIX. Currente.

M.	D.	H.	′	″	S.	°	′	S.	°	′	°	′	″	°	′	″	′	″
Feb.	2	4	38	49	7	26	7	2	8	39	♉ 3	39	5	♉ 3	29	45	+0	40
	3	5	23	54	7	27	3	2	20	33	♉ 16	25	30	♉ 16	26	2	+0	32
	4	6	9	14	7	27	58	3	2	12	♉ 28	56	8	♉ 28	56	18	+0	10
Feb.	6	7	42	6	7	29	48	3	25	3	♊ 23	28	33	♊ 23	29	28	+0	55
Mart.	5	5	34	54	8	23	40	2	22	30	♊ 18	27	25	♊ 18	29	30	+2	5
	7	7	10	40	8	25	29	3	15	24	♋ 12	55	36	♋ 12	57	47	+2	11
	8	7	59	. 4	8	26	24	3	26	53	♋ 25	13	13	♋ 25	15	38	+2	25
	9	8	47	28	8	27	18	4	8	28	♌ 7	40	43	♌ 7	43	13	+2	30
	10	9	35	38	8	28	13	4	20	12	♌ 20	23	55	♌ 20	25	6	+1	11

LUNÆ MERIDIANÆ LONGITUDINES GRENOVICI OBSERVATÆ CUM COMPUTO NOSTRO COLLATÆ.

Anno JULIANO MDCCXXXIX. Currente.

Transitûs Limbi Lunæ T. æq.					*Argument. Annuum.*			*Distantia ☾ à ☉*			*Longitudo Centri Lunæ Observata.*			*Longitudo Centri Lunæ Comput.*			*Error Comp.*	
M.	*D.*	*H.*	'	''	s	°	'	s	°	'	°	'	''	°	'	''	'	''
Apri.	3	5	3	14	9	18	59	2	13	15	♋ 7	55	32	♋ 7	55	47	+ 0	15
	7	8	14	32	9	22	34	3	29	51	♌ 27	33	30	♌ 27	34	34	+ 1	4
	8	9	1	42	9	23	28	4	12	0	♍ 10	37	0	♍ 10	37	42	+ 0	42
Apri.	30	2	56	57	10	12	10	1	12	8	♋ 3	12	20	♋ 3	10	19	− 2	1
Maii	1	3	45	10	10	13	3	1	23	24	♋ 15	23	32	♋ 15	22	45	− 0	47
	4	6	7	20	10	15	42	2	27	54	♌ 22	12	20	♌ 22	14	2	+ 1	42
	6	7	39	51	10	17	28	3	22	4	♍ 17	54	7	♍ 17	54	23	+ 0	16
	7	8	26	33	10	18	21	4	4	39	♎ 1	22	13	♎ 1	21	21	− 0	52
	9	10	5	48	10	20	7	5	0	58	♎ 29	49	15	♎ 29	47	35	− 1	40
	21	21	2	59	11	0	43	10	15	12	♈ 25	54	0	♈ 25	51	50	− 2	10
Junii	3	6	19	30	11	11	15	3	2	45	♍ 25	41	36	♍ 25	40	0	− 1	36
	29	3	32	59	0	3	11	1	20	17	♍ 8	30	0	♍ 8	28	46	− 1	14
	30	4	16	26	0	4	3	2	2	4	♍ 21	8	37	♍ 21	9	16	+ 0	39
Julii	1	5	1	10	0	4	55	2	14	12	♎ 4	9	8	♎ 4	7	22	− 1	46
	2	5	46	40	0	5	48	2	26	43	♎ 17	28	18	♎ 17	26	8	− 2	10
	4	7	25	20	0	7	33	3	23	3	♏ 15	27	2	♏ 15	23	30	− 3	32
	5	8	18	8	0	8	26	4	6	51	♐ 0	8	52	♐ 0	5	28	− 3	24
	6	9	16	10	0	9	19	4	21	2	♐ 15	21	38	♐ 15	16	54	− 4	44
Octo.	27	5	38	5	3	17	9	2	23	32	♒ 8	30	54	♒ 8	30	58	+ 0	4
: :	28	6	33	58	3	18	5	3	7	23	♒ 23	6	17	♒ 23	5	37	− 0	40
: :	29	7	27	4	3	19	0	3	21	3	♓ 7	33	10	♓ 7	31	7	− 2	3
Dec.	26	6	36	30	5	11	8	3	9	12	♈ 24	54	50	♈ 24	53	37	− 1	13
	27	7	22	49	5	12	3	3	21	45	♉ 8	18	37	♉ 8	18	44	+ 0	7

F I N I S.

I N D E X.

PAGINÆ hujus Libri numeris non diſtinguuntur, ideoque literis quibus chartæ ſignatæ ſunt eorum loco utimur. e. g. B b, paginam primam chartæ B b indicat, B b 2 ſecundam.

Logarithmi

Tabularum astronomicarum pars altera.

Synopsis

REGISTRUM.

*. (a) (b) (c) (d) (e) (f) A a. B b. C c. D d. E e. *E e. **E e. F f. G g. H h. I i. K k. L l. M m. N n. O o. Q q. R r. S s. T t. U u. X x. Y y. Z z. A a a. B b b. C c c. D d d. E e e. F f f. Charta sine litera. B b b b. C c c c. D d d d. E e e e. F f f f. G g g g. H h h h. H h h h 3. I i i i. K k k k. L l l l. M m m m. N n n n. O o o o. P p p p. Q q q q. R r r r. S s s s. T t t t. U u u u. X x x x. A *,*. B *,*. C *,*. ɑ b. ɑ c. ɑ d. ɑ e. ɑ f. ɑ g. ɑ h. ɑ i. ɑ k. ɑ l. ɑ m. ɑ n. ɑ o. ɑ p. ɑ q. ɑ r. Charta sine litera.

Charta O o sex paginas continet, cæteræ omnes quatuor.

Errata.

			Errores.				Correctiones.			
		In Tabulis Mediorum Mot. Lunæ.	s	°	'	"	s	°	'	"
	Maii 16.	——————— -	11	21	59	53	11	21	59	23
		In Obſervationum Tabulis.								
1723.	Jul. 14.	Lunæ tranſitus - - -		19^h	12	22		19	12	30
1725.	Mar. 11.	Aſcenſio Recta obſ. - -		112	29	57		112	29	0
	Sept. 5.	Aſcenſ. rect. comp. - -		290	59	40		290	57	8
	Oct. 11.	Aſcenſ. rect. comp. - -		43	57	48		43	53	53
	Nov. 2.	Lunæ tranſitus - - -		6^h	28	8		6	38	8
	Dec. 2.	Lunæ tranſitus - - -	2^d	6	0	9	1^d	6	0	9
1726.	Mar. 30.	Longit. Lunæ comp. - -	♌	7	19	9	♌	7	15	51
	Aug. 20.	Error Computi - - -		+	0	43		—	0	43
1728.	Apr. 2.	Longit. Lunæ comp. - -	♊	8	48	44	♊	8	46	44
1730.	Maii 11.	Longit. Lunæ comp. - -	♌	4	2	18	♌	3	58	0
	Dec. 5.	Lunæ tranſitus - - -		5	57	16		5	58	16
1731.	Sept. 2.	Longit. Lunæ comp. - -	♒	27	47	45	♒	20	47	45
	9.	Longit. Lunæ obſ. - -	♊	7	11	34	♊	6	11	34
1732.	Sept. 21.	Longit. Lunæ obſ. - -	♓	14	14	18	♓	24	14	18
———	———	——— comp. - -	♓	14	8	10	♓	24	8	10
	Nov. 15.	Longit. Lunæ comp. - -	♓	25	25	26	♓	25	22	26
1733.	Jun. 20.	Lunæ tranſitus - - -		15	21	29		15	51	29
	Jul. 7.	Longit. Lunæ obſ. - -	♎	22	41	53	♎	23	41	53
	Nov. 4.	Error Computi - - -		+	0	29		—	0	29
1734.	Jan. 31.	Diſtantia ☽ à ☉ - - -		8	3	33		3	8	33
	Feb. 27.	Longit. Lunæ comp. - -	♉	25	50	40	♉	26	50	40
	Apr. 12.	Lunæ tranſitus - - -		16	43	43		16	33	43
	Maii 13.	Longit. Lunæ comp. - -	♒	15	21	59	♒	25	21	59